Power Mac G5

Podręcznik użytkownika

Zawiera instrukcje konfiguracji, rozbudowy i rozwiązywania problemów dla komputera Power Mac G5

Apple Computer, Inc.
© 2003 Apple Computer, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Zgodnie z prawem autorskim zabrania się kopiowania niniejszego podręcznika, w całości lub w części, bez pisemnej zgody firmy Apple.

Logo Apple jest znakiem towarowym firmy Apple Computer, Inc., zarejestrowanym w USA i w innych krajach. Użycie znaku logo Apple (Opcja-Podnośnik-K) w celach komercyjnych bez wcześniejszej pisemnej zgody firmy Apple może stanowić naruszenie prawa o znakach towarowych i nieuczciwej konkurencji.

Dołożone zostały wszelkie starania, aby informacje zawarte w tym podręczniku były prawdziwe. Apple Computer, Inc. nie ponosi odpowiedzialności za błędy drukarskie lub redaktorskie.

Apple
1 Infinite Loop
Cupertino, CA 95014-2084
408-996-1010
www.apple.com

Apple, logo Apple, AirPort, AppleShare, AppleTalk, DVD Studio Pro, Final Cut Pro, FireWire, iCal, iDVD, iLife, iMovie, iPhoto, iPod, iTunes, Mac, Mac OS, Macintosh i Power Mac są znakami towarowymi firmy Apple Computer, Inc., zarejestrowanymi w USA i w innych krajach.

AirPort Express, Exposé, FileVault, Finder, logo FireWire, iSight, Safari, Spotlight, SuperDrive i Tiger są znakami towarowymi Apple Computer, Inc.

AppleCare i Apple Store są znakami serwisowymi Apple Computer, Inc., zarejestrowanym w USA i w innych krajach.

.Mac jest znakiem serwisowym Apple Computer, Inc.

ENERGY STAR jest znakiem towarowym zarejestrowanym w USA.

PowerPC i logo PowerPC są znakami towarowymi firmy International Business Machines Corporation, użytymi na licencji.

Nazwa i logo Bluetooth są własnością Bluetooth SIG, Inc. i wszelkie użycie tych znaków przez Apple Computer, Inc. jest na podstawie licencji.

Niniejszy produkt zawiera oprogramowanie stworzone na University of California, Berkeley.

Inne nazwy firm lub produktów wymienione w niniejszym podręczniku są znakami towarowymi swoich właścicieli. Nazwy takie zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych i nie stanowi to pochwały ani rekomendacji. Apple nie bierze żadnej odpowiedzialności za działanie tych produktów.

Wydrukowano w Polsce.

Spis treści

Rozdział 1 **5 Pierwsze kroki**
5 Przygotowanie Power Maca G5 do pracy
10 Co dalej
12 Usypianie i wyłączanie Power Maca G5

Rozdział 2 **13 Poznajemy Power Maca G5**
14 Podstawowe cechy Power Maca G5
16 Porty Power Maca G5
18 Wewnętrzne możliwości rozbudowy
20 Poznajemy Mac OS X
20 Zmiana wyglądu biurka i ustawianie preferencji
21 Pomoc Macintosha – uzyskiwanie odpowiedzi na pytania
22 Gdy program nie odpowiada
23 Aktualizacje oprogramowania
23 Podłączanie drukarki

Rozdział 3 **25 Korzystanie z komputera**
26 Klawiatura Apple
27 Mysz Apple Mighty Mouse
28 Podłączanie monitorów, telewizora i innych urządzeń wideo
30 Złącze USB (Universal Serial Bus)
32 FireWire
34 Podłączanie urządzeń audio
35 Używanie napędu optycznego
37 Podłączanie do sieci Ethernet
39 Bezprzewodowa sieć AirPort Extreme
41 Bezprzewodowa technologia Bluetooth 2.0 + EDR
43 Przenoszenie danych między dwoma komputerami Macintosh

Rozdział 4 **45 Wnętrze komputera**
46 Otwieranie komputera
51 Instalacja pamięci
57 Instalacja wewnętrznego napędu
65 Instalacja karty PCI

68 Wymiana wewnętrznej baterii

Rozdział 5 69 **Rozwiązywanie problemów**
71 Problemy z oprogramowaniem
72 Problemy z monitorem
74 Test sprzętowy Apple
74 Reinstalacja oprogramowania
75 Zwiększanie szybkości Ethernetu
76 Odszukanie numeru seryjnego komputera

Dodatek A 77 **Dane techniczne**

Dodatek B 83 **Bezpieczeństwo, konserwacja i ergonomia**
83 Ważne informacje bezpieczeństwa
85 Konserwacja
86 Ergonomia pracy z komputerem
87 Zagrożenie uszkodzenia słuchu

Dodatek C 89 **Podłączanie do Internetu**
90 Zebranie potrzebnych informacji
92 Wprowadzanie informacji
92 Połączenie wdzwaniane (dial-up)
94 Połączenia przez modem DSL, modem kablowy lub LAN
100 Połączenie bezprzewodowe AirPort Extreme
103 Usuwanie problemów związanych z połączeniem

105 Informacje prawne

Indeks 107

Pierwsze kroki

1

Gratulujemy zakupu nowego komputera Power Mac G5. W niniejszym rozdziale znajdziesz instrukcje przygotowania komputera i monitora do pracy.

Twój Power Mac G5 jest zbudowany w oparciu o najnowsze technologie komputerowe, między innymi zawiera dwa 64-bitowe procesory, szybką pamięć DDR2, gniazda kart rozszerzeń PCI Express oraz wewnętrzny dysk Serial ATA, a wszystko to w obudowie z anodyzowanego aluminium, dającej łatwy dostęp do wewnętrznych komponentów.

Przygotowanie Power Maca G5 do pracy

Twój Power Mac G5 został zaprojektowany tak, aby można było zacząć go używać zaraz po rozpakowaniu z pudełka. Instrukcje przygotowania Power Maca G5 do pracy znajdziesz na następnych stronach.

Zanim zaczniesz, zdejmij ochronną folię, w którą jest owinięta obudowa komputera, łącznie z wewnętrzną stroną zdejmowanej ścianki bocznej. Instrukcję zdejmowania bocznej ścianki znajdziesz w części „Otwieranie komputera” na stronie 46.

Krok 1: Ustaw komputer i ekran

Podnoś komputer za jego dwa uchwyty, używając odpowiedniej techniki podnoszenia. Jeśli monitor jest również ciężki, zastosuj się do wskazówek podnoszenia zawartych w jego instrukcji. Ustaw komputer i monitor tak, aby:

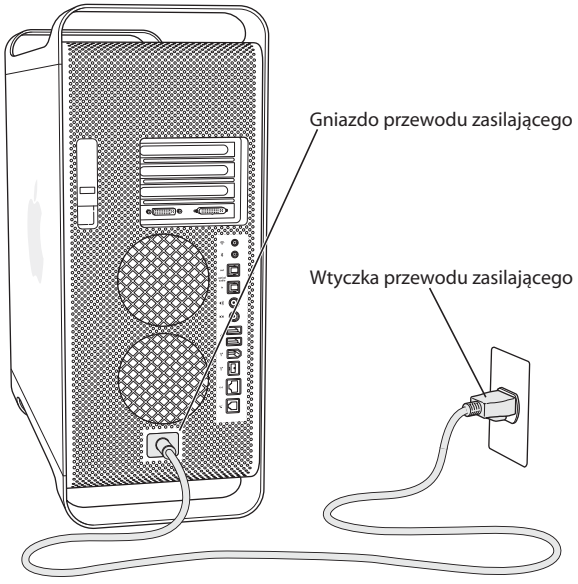
- Stały na pewnej, płaskiej powierzchni.
- Wtyczki przewodów zasilających nie były dociśnięte do ściany ani do innych obiektów.
- Nic nie blokowało opływu powietrza wokół komputera.
- Szuflada napędu optycznego komputera miała miejsce na otwarcie do przodu.

Ostrzeżenie: Apple zaleca, aby używać Power Maca G5 w pozycji stojącej, z założoną boczną ścianką. Komputer nie będzie działał prawidłowo, jeśli będzie leżał na boku lub gdy będzie zdjęta ścianka boczna.

Jedynym sposobem na całkowite odłączenie zasilania od komputera i monitora jest wyjęcie wtyczek przewodów zasilających z gniazdek. Przewody zasilające komputera i monitora powinny być w zasięgu osoby obsługującej komputer, tak by mogła je szybko odłączyć od prądu, jeśli zajdzie taka potrzeba.

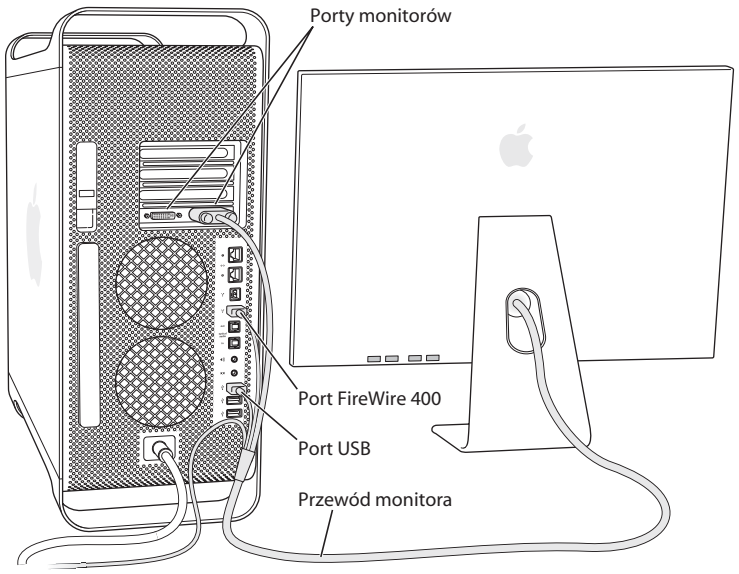
Krok 2: Podłącz przewód zasilający

Podłącz przewód zasilający do gniazda z tyłu komputera, a jego drugi koniec do gniazda prądu lub listwy zasilającej. Zwróć uwagę, aby wtyczka była włożona do gniazda całkowicie i pewnie.



Krok 3: Podłącz monitor

Podłącz przewody monitora zgodnie z poniższym rysunkiem. Liczba przewodów może się różnić w zależności od monitora. Dokładne instrukcje znajdziesz w podręczniku dołączonym do monitora.



Do portów wideo z tyłu Power Maca G5 możesz podłączyć dwa monitory ze złączem DVI (Digital Visual Interface).

Możesz podłączyć:

- Monitor 20" lub 23", np. Apple Cinema Display 20 lub 23" do dowolnego portu DVI
- Monitor 30", np. Apple Cinema Display 30" do portu DVI 1

Porty monitorów DVI

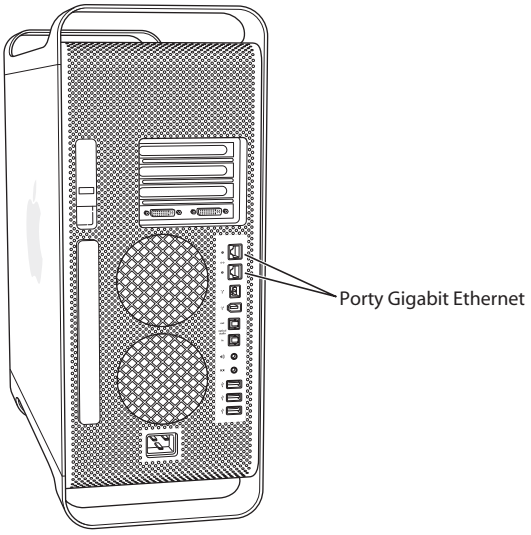
Jeśli użyjesz jednej z poniższych przejściówek, możesz też podłączać monitory ze złączem ADC (Apple Display Connector) lub VGA oraz urządzenia wideo.

- Aby podłączyć monitor VGA, użyj przejściówki DVI–VGA (dołączona do komputera) i podłącz monitor do portu DVI.
- Aby podłączyć monitor ADC, użyj przejściówki DVI–ADC (nie dołączona) i podłącz monitor do portu DVI.
- Aby podłączyć telewizor, magnetowid lub inne urządzenie wideo, użyj przejściówki DVI–Video (nie dołączona) i podłącz monitor do portu DVI 2. Patrz „Podłączanie monitorów, telewizora i innych urządzeń wideo" na stronie 28.

Aby kupić przejściówkę, skontaktuj się ze sprzedawcą Apple lub ze sklepem Apple: www.apple.com.pl/sklep. Więcej informacji o podłączaniu drugiego monitora znajdziesz w rozdziale 3 „Korzystanie z komputera”.

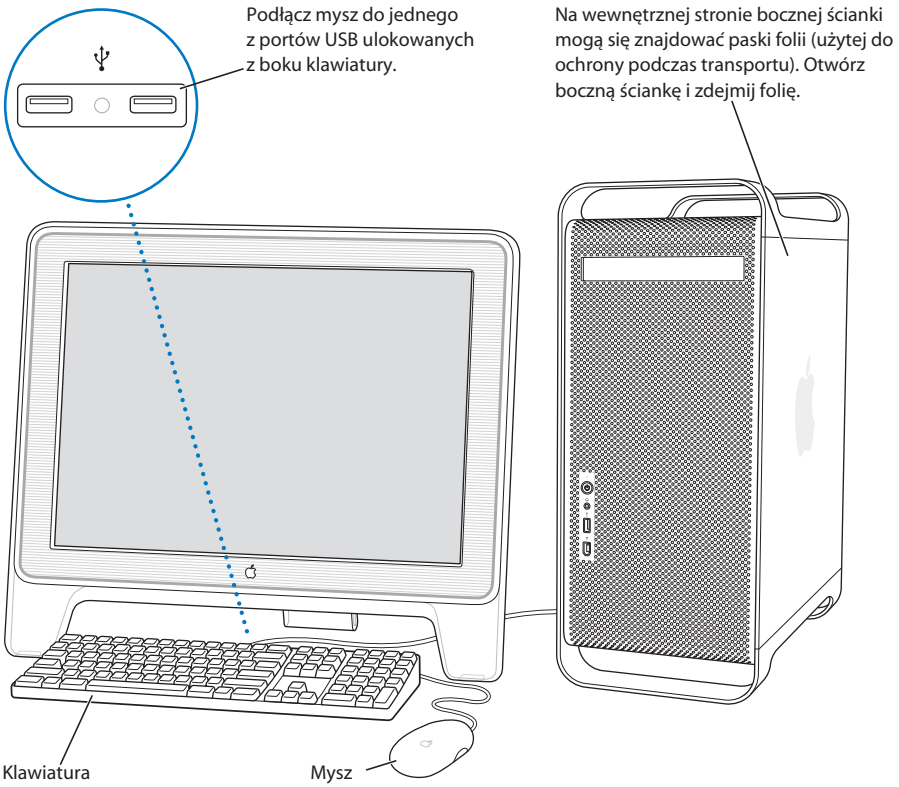
Krok 4: Podłącz przewód Ethernet

Aby uzyskać dostęp do Internetu lub sieci, podłącz jeden koniec przewodu Ethernet do jednego z portów Ethernet na tylnej ściance komputera, a drugi koniec przewodu podłącz do modemu DSL lub kablowego bądź do sieci Ethernet.



Krok 5: Podłącz klawiaturę i mysz

Podłącz przewód klawiatury do jednego z portów USB (⑂) w komputerze lub w monitorze. Podłącz przewód myszy do portu USB w klawiaturze.



Uwaga: Jeśli przewód klawiatury jest za krótki, aby sięgnąć do portu USB w komputerze, użyj przedłużacza dołączonego do komputera.

Przedłużacz przewodu klawiatury

Bezprzewodowa klawiatura i mysz

Jeśli masz bezprzewodową klawiaturę i mysz, podłącz je zgodnie z dołączoną instrukcją.

Krok 6: Włącz komputer

1 Włącz komputer wciskając przycisk zasilania (⏻) na przedniej ściance. W przypadku niektórych monitorów Apple można włączyć komputer używając przycisku zasilania monitora. Włącz monitor, jeśli musi być włączony oddzielnie.

Potrzebna pomoc?

Jeśli na ekranie nic nie ujrzysz lub podejrzewasz, że komputer startuje nieprawidłowo, sprawdź poniższe punkty:

- Czy komputer jest podłączony do źródła prądu? Jeśli jest podłączony do listwy zasilającej, sprawdź, czy listwa jest podłączona do prądu?
- Czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do gniazda z tyłu komputera?
- Czy przewody klawiatury i myszy są podłączone prawidłowo?
- Czy monitor jest włączony? Czy jasność i kontrast monitora są ustawione prawidłowo? Jeśli monitor posiada potencjometry jasności i kontrastu, wyreguluj je.
- Jeśli nadal nic nie widzisz na ekranie, wznów komputer. Wciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania komputera przez około 5 sekund, aż komputer wyłączy się. Wciśnij ponownie przycisk zasilania, aby włączyć komputer.
- Jeśli na ekranie ujrzysz migający znak zapytania lub zacznie migać dioda statusu, zajrzyj do rozdziału 5 „Rozwiązywanie problemów" na stronie 69.

Co dalej

Gdy włączysz po raz pierwszy komputer, uruchamia się Asystent ustawień. Asystent ustawień pomoże wprowadzić informacje związane z dostępem do Internetu i konfiguracją poczty elektronicznej oraz stworzy konto użytkownika. Jeśli masz już Maca, Asystent ustawień pomoże automatycznie przenieść pliki, programy i inne dane z Twojego poprzedniego Maca na nowego Power Maca G5.

Przenoszenie danych na Power Maca G5

Asystent ustawień może automatycznie przenieść dane z drugiego Maca na nowego Power Maca G5. Aby przenieść dane, upewnij się, że:

- Twój drugi Mac ma port FireWire i obsługuje tryb dysku twardego FireWire.
- Na Twoim drugim Macu jest zainstalowany system Mac OS X 10.1 lub nowszy.
- Masz standardowy przewód FireWire z wtyczkami 6-pinowymi na obu końcach.

Asystent ustawień wykona cały proces transferu danych. Ty musisz tylko wykonywać instrukcje z ekranu. Przeniesienie danych na Power Maca G5 nie spowoduje usunięcia żadnych danych z drugiego Maca. Za pomocą Asystenta ustawień możesz przenieść:

- Konta użytkowników, w tym preferencje i pocztę elektroniczną.
- Ustawienia sieciowe, dzięki czemu nowy Power Mac G5 będzie automatycznie skonfigurowany do pracy w tej samej sieci, co stary Mac.
- Teczkę Programy, dzięki czemu wszystkie programy używane na starym Macu będą dostępne na Power Macu G5 (w przypadku niektórych programów może być konieczna reinstalacja).
- Pliki i teczki z twardego dysku i jego partycji. Zapewni to łatwy dostęp do wszystkich plików używanych na starym Macu.

Jeśli nie chcesz użyć Asystenta ustawień do transferu danych przy pierwszym włączeniu iBooka, możesz to zrobić później za pomocą Asystenta migracji. Wejdź do teczki Programy, otwórz Narzędzia i kliknij podwójnie w Asystenta migracji.

Uwaga: Jeśli dane ze starego Macintosha zostały już przeniesione za pomocą Asystenta ustawień, a chcesz przenieść je ponownie za pomocą Asystenta migracji, wyłącz w starym komputerze funkcję FileVault. Aby ją wyłączyć, otwórz panel Ochrona w Preferencjach systemowych i kliknij w kratkę Wyłącz FileVault. Postępuj dalej według instrukcji.

Konfiguracja Power Maca G5 do połączenia z Internetem

Jeśli dane dotyczące konta użytkownika i ustawień sieciowych nie zostały przeniesione ze starego komputera, Asystent ustawień pomoże Ci skonfigurować Power Maca G5 w celu połączenia z Internetem. W przypadku użytkowników domowych dostęp do Internetu wymaga posiadania konta u dostawcy Internetu. Jest to zwykle płatne. Jeśli masz już takie konto, zajrzyj do Dodatku C „Podłączanie do Internetu" na stronie 89, gdzie dowiesz się, jakie informacje należy wprowadzić.

Więcej informacji

Więcej informacji na temat używania Power Maca G5 znajdziesz w poniższych częściach:

Informacje o...	Znajdziesz w...
Specyficzne funkcje sprzętowe Power Maca G5	Rozdział 3 „Korzystanie z komputera" na stronie 25.
Instalacja dodatkowych napędów, pamięci i kart oraz wymiana wewnętrznej baterii	Rozdział 4 „Wnętrze komputera" na stronie 45.
Rozwiązywanie problemów z komputerem	Rozdział 5 „Rozwiązywanie problemów" na stronie 69
Instalacja Mac OS 9, aby używać programów przeznaczonych dla Mac OS 9	„Instalacja Mac OS 9" na stronie 75.
Podłączanie komputera do Internetu	Dodatek C „Podłączanie do Internetu" na stronie 89.

Usypianie i wyłączanie Power Maca G5

Gdy skończysz pracować z Power Makiem G5, możesz uśpić lub wyłączyć komputer.

Usypianie Power Maca G5

Jeśli przerwa w pracy będzie krótka, uśpij komputer. Ekran uśpionego komputera jest czarny. Uśpiony komputer można bardzo szybko obudzić, pomijając proces startu systemu.

Aby szybko uśpić komputer, wykonaj jedną z poniższych czynności:

- Wybierz Apple (🍎) > Uśpij.
- Wciśnij przycisk zasilania.
- Wybierz Apple (🍎) > Preferencje systemowe, kliknij w Oszczędny komputer i ustaw timer usypiania.

Aby obudzić uśpiony komputer:

- Wciśnij dowolny klawisz klawiatury.
- Kliknij myszą.

Wyłączanie Power Maca G5

Jeśli nie będziesz używać Power Maca G5 przez dzień lub dwa, wyłącz go. Aby wyłączyć komputer, wybierz Apple (🍎) > Wyłącz.

Ostrzeżenie: Nie wyłączaj komputera przez wyłączenie listwy zasilającej lub wyciągnięcie z kontaktu przewodu zasilającego (chyba, że nie jesteś w stanie wyłączyć komputera w inny sposób). Twoje pliki lub system operacyjny mogą ulec uszkodzeniu, jeśli komputer jest wyłączany nieprawidłowo.

Ostrzeżenie: Wyłącz Power Maca G5 przed transportem. Przenoszenie komputera przy obracającym się twardym dysku może spowodować jego uszkodzenie, a w konsekwencji utratę danych lub niezdolność do startu systemu.

Poznajemy Power Maca G5

2

W tym rozdziale znajdziesz podstawowe informacje o Power Macu G5.

Znajdziesz tu opis części komputera oraz przegląd możliwości Mac OS X, w tym instrukcje do popularnych zadań takich jak zmiana wyglądu biurka czy preferencji systemowych. Zawarte są tu też porady dotyczące rozwiązywania problemów, aktualizacji oprogramowania oraz podłączania drukarki.

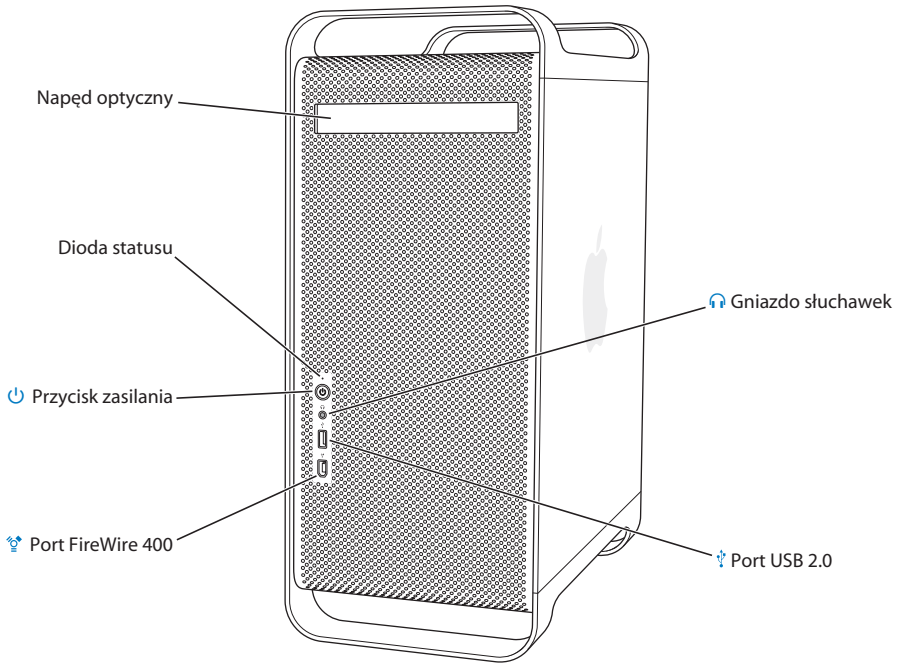
Najnowsze informacje

Ponieważ Apple często wypuszcza nowe wersje oprogramowania systemowego, programów i stron internetowych, obrazki w niniejszym podręczniku mogą się nieznacznie różnić od tych, jakie ujrzysz na ekranie.

Na witrynie Apple www.apple.com znajdziesz najnowsze wieści Apple, darmowe programy do ściągnięcia oraz katalog oprogramowania i sprzętu do Twojego Power Maca G5.

Podręczniki i pomoc techniczną do wielu produktów Apple znajdziesz na stronach pomocy technicznej: www.apple.com/support

Podstawowe cechy Power Maca G5



Napęd optyczny
Twój komputer jest wyposażony w napęd DVD+R DL/DVD±RW/CD-RW SuperDrive, który może odczytywać płyty CD-ROM, płyty CD ze zdjęciami, standardowe płyty audio, płyty DVD oraz filmy DVD. SuperDrive może też zapisywać muzykę, dokumenty i inne pliki na płytach CD-R i CD-RW, DVD±R, DVD±RW, oraz DVD+R Double Layer (DL).

Aby otworzyć napęd optyczny, wciśnij przycisk wypychania płyt (⏏) na klawiaturze Apple.

Dioda statusu
Białe światło sygnalizuje, że komputer jest włączony; światło pulsujące wskazuje, że komputer jest uśpiony.

Przycisk zasilający
Wciśnij ten przycisk, aby włączyć, uśpić lub obudzić ze snu Power Maca G5. Aby wznowić komputer, wciśnij i przytrzymaj przycisk przez ok. 5 sekund, aż komputer się wyłączy, po czym wciśnij ponownie, aby go włączyć.

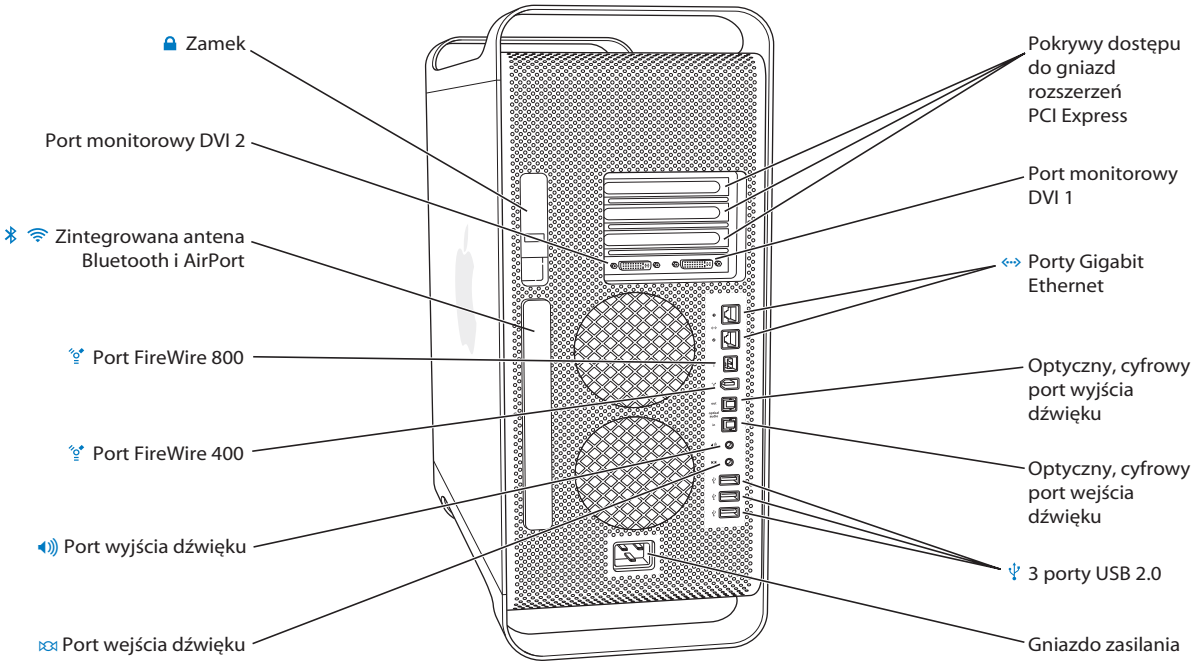
W przypadku niektórych monitorów Apple możesz włączyć lub uśpić komputer przyciskiem zasilania monitora.

Port FireWire 400
Pozwala podłączać do Macintosha urządzenia FireWire takie jak iPod, cyfrowe kamery wideo i zewnętrzne napędy twardych dysków. FireWire zapewnia szybki transfer danych. Port FireWire 400 pozwala na transfer z prędkościami 100, 200 i 400 megabitów na sekundę (Mbps).

Gniazdo słuchawek
Pozwala podłączyć do Macintosha słuchawki z wtyczką mini jack. Po podłączeniu słuchawek zostaje odłączony wewnętrzny głośnik komputera.

Port USB 2.0
Pozwala podłączać do Macintosha urządzenia USB takie jak klawiatury, myszy, drukarki, skanery, głośniki, mikrofony USB i koncentratory USB. Twój monitor również może mieć porty USB służące do podłączania urządzeń USB.

Porty Power Maca G5



Zamek
Służy do otwarcia bocznej ścianki w celu uzyskania dostępu do komponentów Power Maca G5. Do zamka możesz podłączyć zabezpieczenie, które uniemożliwi dostęp do wnętrza komputera.

Porty monitorowe DVI
Pozwalają podłączać monitory ze złączem Digital Visual Interface (DVI). Monitor taki jak Apple Cinema Display 20" lub 23" możesz podłączyć do dowolnego z dwóch portów. Monitor 30-calowy, taki jak Apple Cinema Display 30" musisz podłączyć do portu DVI 1. Możesz też podłączać monitory VGA używając dołączonej przejściówki DVI-VGA Adapter.

Zintegrowana antena Bluetooth i AirPort Extreme
Jeśli Twój Power Mac G5 ma zainstalowany moduł Bluetooth® oraz kartę AirPort Extreme, upewnij się, że antena nie jest zasłonięta.

Porty FireWire 400 i 800
Port FireWire 400 pozwala na transfer 100, 200 i 400 Mbps. Port FireWire 800 pozwala na transfer 100, 200, 400 i 800 Mbps.

Analogowe wyjście dźwięku
Służy do podłączania analogowych głośników z własnym zasilaniem lub innych urządzeń dźwiękowych, które można podłączać do wyjścia dźwięku.

Analogowe wejście dźwięku
Służy do podłączania mikrofonów, odtwarzaczy MP3 i CD oraz innych analogowych źródeł dźwięku z własnym zasilaniem.

Pokrywy gniazd rozszerzeń PCI (3)
Możesz rozbudować Macintosha instalując karty Peripheral Component Interconnect (PCI) w gniazdach o numerach 2, 3 i 4.

Porty Gigabit Ethernet z obsługą jumbo frame
Służą do podłączania Macintosha do szybkich sieci Ethernet w celu uzyskania dostępu do Internetu lub innych zasobów sieciowych takich jak drukarki i serwery oraz do uwspólniania danych. Używaj przewodów CAT 5e.

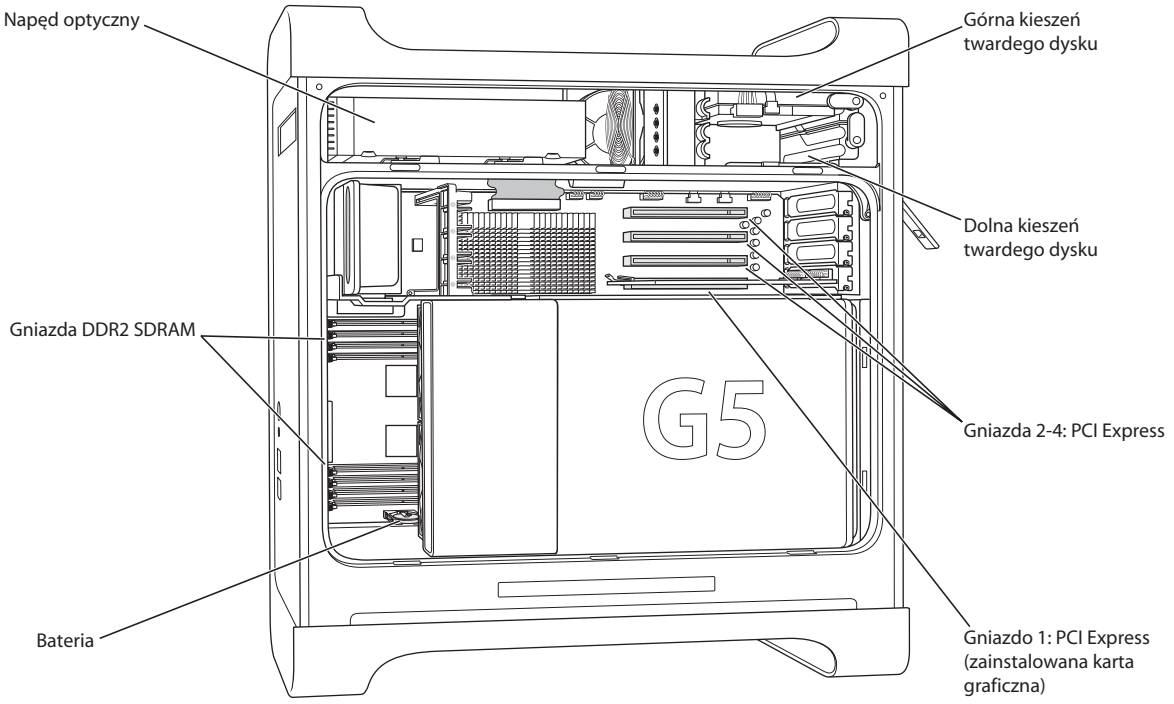
Optyczne cyfrowe wyjście dźwięku
Służy do podłączenia Macintosha do cyfrowego wzmacniacza lub innego podobnego urządzenia.

Optyczne cyfrowe wejście dźwięku
Służy do podłączenia Macintosha do cyfrowych źródeł dźwięku takich jak odtwarzacze CD lub minidisc.

Trzy porty USB 2.0
Służą do podłączania do Macintosha urządzeń USB takich jak klawiatury, myszy, drukarki, skanery, głośniki, mikrofony USB i koncentratory USB. Twoja klawiatura Apple i Twój monitor również mogą mieć porty USB.

Gniazdo zasilania
Służy do podłączenia dołączonego przewodu zasilania. Nie używaj zwykłych przewodów ani przedłużaczy.

Wewnętrzne możliwości rozbudowy



Napęd optyczny
Twój komputer jest wyposażony w napęd DVD+R DL/DVD±RW/CD-RW SuperDrive. Więcej informacji znajdziesz w części „Używanie napędu optycznego" na stronie 35.

Gniazda pamięci DDR2 SDRAM
Twój Power Mac G5 ma osiem gniazd DDR2 SDRAM. Dodatkową pamięć należy instalować parami, używając modułów PC2-4200, 533 MHz, DDR2 SDRAM DIMM. Więcej informacji o instalacji pamięci oraz o specyfikacji modułów pamięci, jakie można instalować w Power Macu G5 znajdziesz w części „Instalacja pamięci" na stronie 51.

Bateria
Twój Power Mac G5 ma zainstalowaną baterię. Jeśli komputer ma problemy ze startem lub data i czas systemu często ulegają wyzerowaniu, może to oznaczać konieczność wymiany baterii. Więcej informacji znajdziesz w części "„Wymiana wewnętrznej baterii" na stronie 68.

Kieszenie twardych dysków
Twój komputer jest wyposażony w napęd twardego dysku, zainstalowany w górnej kieszeni. W dolnej kieszeni możesz zainstalować dodatkowy twardy dysk. W komputerze mogą być dwa dyski Serial ATA. Więcej informacji znajdziesz w części „Instalacja wewnętrznego napędu" na stronie 57.

Gniazda PCI Express
Twój Power Mac G5 ma trzy gniazda PCI Express. Możesz instalować karty rozszerzeń PCI w gniazdach o numerach od 2 do 4. Więcej informacji znajdziesz w części „Instalacja karty PCI" na stronie 65

Gniazdo karty graficznej PCI Express
Gniazda w karcie graficznej PCI Express służą do podłączania monitorów. Więcej informacji znajdziesz w części „Podłączanie monitorów, telewizora i innych urządzeń wideo" na stronie 28 lub w części „Instalacja karty PCI" na stronie 65.

Poznajemy Mac OS X

Twój komputer jest wyposażony w system operacyjny Tiger, czyli najnowszą wersję Mac OS X zawierającą między innymi Spotlight – poprawioną wyszukiwarkę, która automatycznie indeksuje wszystkie pliki; Dashboard – interfejs do obsługi poręcznych „widgetów" (mini-programów); Exposé – wyświetlające w przejrzysty sposób wszystkie otwarte programy, a także dużo innych nowych funkcji.

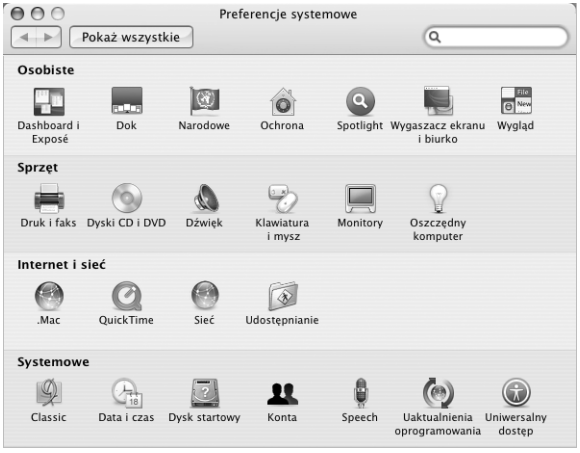
Jeśli zechcesz dowiedzieć się więcej o Mac OS X oraz o nagradzanych programach iLife, dołączonych do Twojego komputera, zajrzyj do broszury *„Prezentujemy Mac OS 10.4 Tiger"*, również dołączonej do Power Maca G5. Możesz też otworzyć Pomoc Macintosha i przejrzeć informacje tam zawarte. Znajdziesz mnóstwo informacji dla nowych użytkowników, osób doświadczonych oraz osób zmieniających komputer na Maca. Jeśli napotkasz na jakiekolwiek problemy z Mac OS X, zajrzyj do rozdziału 5 „Rozwiązywanie problemów" lub z paska menu u góry ekranu wybierz Pomoc > Pomoc Macintosha.

Informacje na temat programów zgodnych z Mac OS X lub informacje o samym Mac OS X znajdziesz na stronie www.apple.com.pl/macosx.

Uwaga: Jeśli chcesz używać programów Classic, musisz zainstalować Mac OS 9, który obsługuje środowisko Classic (patrz „Instalacja Mac OS 9" na stronie 75). Mac OS 9 nie może być podstawowym systemem operacyjnym Power Maca G5, czyli nie możesz wystartować komputera za pomocą Mac OS 9.

Zmiana wyglądu biurka i ustawianie preferencji

Wygląd biurka możesz szybko zmienić w Preferencjach systemowych. Z paska menu wybierz Apple (🍎) > Preferencje systemowe.



Gdy poznasz już lepiej komputer, zbadaj do czego służą inne preferencje. Jest to centrum zarządzania dla większości ustawień Twojego Power Maca G5. Więcej informacji znajdziesz w Pomocy Mac pod hasłem „Preferencje systemowe" lub pod hasłem dotyczącym konkretnej preferencji.

Uwaga: Ponieważ Apple często wypuszcza nowe wersje oprogramowania systemowego, programów i stron internetowych, obrazki w niniejszym podręczniku mogą się nieznacznie różnić od tych, jakie ujrzysz na ekranie.

Pomoc Macintosha – uzyskiwanie odpowiedzi na pytania

Większość informacji na temat korzystania z Macintosha znajdziesz w komputerze w Pomocy Macintosha.

Aby użyć Pomocy Macintosha:

1. Kliknij w znaczek Findera w Doku (pasku znaczków u dołu ekranu).

2. Wybierz Pomoc > Pomoc Macintosha (kliknij w menu Pomoc i wybierz Pomoc Macintosha).

3. Kliknij w pole szukania, wpisz pytanie i wciśnij klawisz Return na klawiaturze.

Gdy program nie odpowiada

Może się zdarzyć, że program się zawiesi. Mac OS X zapewnia sposób skończenia zawieszonego programu bez konieczności wznawiania komputera. Skończenie zawieszonego programu pozwoli na zachowanie dokumentów w innych otwartych programach.

Aby wymusić skończenie programu:

1 Wciśnij Polecenie (⌘)-Opcja-Esc lub wybierz Wymuś koniec z menu Apple ().

Pojawi się dialog wymuszania kończenia programów z zaznaczonym programem.

2 Kliknij w przycisk Wymuś koniec.

Program zostanie zakończony, a wszystkie inne programy pozostaną otwarte.

Jeśli będzie to konieczne, można wymusić zakończenie środowiska Classic, co spowoduje również skończenie wszystkich programów Classic. Za pomocą tego dialogu można też wznowić Finder.

Jeśli natrafisz na inne problemy, zajrzyj do rozdziału 5 „Rozwiązywanie problemów" na stronie 69.

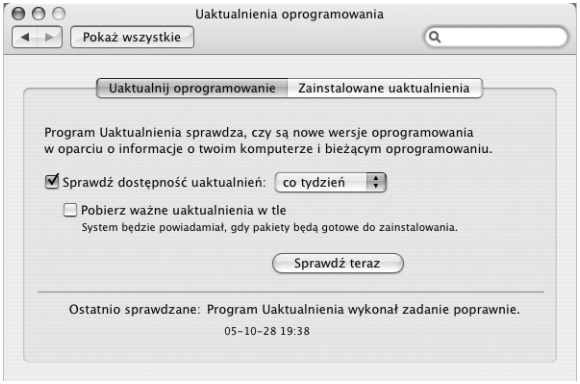
Aktualizacje oprogramowania

Możesz podłączyć się do Internetu i automatycznie ściągać i instalować najnowsze, darmowe wersje oprogramowania, sterowników i innych poprawek Apple.

Jeśli komputer jest podłączony do Internetu, program Uaktualnienia oprogramowania sprawdza, czy na serwerach Apple są dostępne jakiekolwiek uaktualnienia oprogramowania. Sprawdzanie, ściąganie i instalacja uaktualnień może się odbywać według określonego harmonogramu.

Aby sprawdzić dostępne uaktualnienia oprogramowania:

1. Otwórz Preferencje systemowe.
2. Kliknij w znaczek Uaktualnienia oprogramowania i wykonuj instrukcje z ekranu.



- Aby znaleźć więcej informacji, wyszukaj hasło „Aktualizacja oprogramowania” w Pomocy Macintosha.
- Najnowsze informacje o Mac OS znajdziesz na stronie www.apple.com.pl/macosx.

Podłączanie drukarki

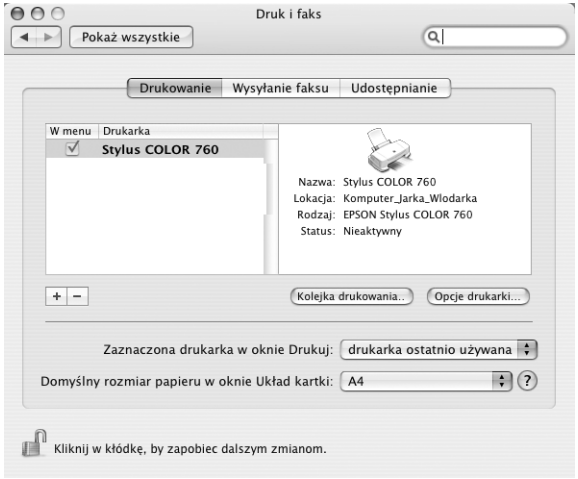
Zainstaluj wymagane oprogramowanie i podłącz drukarkę według jej instrukcji. Sterowniki dla większości drukarek są wbudowane w Mac OS X.

Większość drukarek podłącza się przewodem USB; inne są podłączane przez połączenie sieciowe takie jak Ethernet. Jeśli masz stację bazową AirPort Express lub AirPort Extreme, możesz podłączyć drukarkę USB do stacji (zamiast do komputera) i drukować bezprzewodowo. Więcej informacji o portach USB znajdziesz w części „Złącze USB (Universal Serial Bus)” na stronie 30. Więcej informacji o połączeniach sieciowych znajdziesz w części „Bezprzewodowa sieć AirPort Extreme” na stronie 39 oraz „Podłączanie do sieci Ethernet” na stronie 37.

Gdy już podłączysz drukarkę USB lub FireWire, komputer wykryje ją automatycznie i doda do listy dostępnych drukarek. Jeśli drukarka jest podłączona przez sieć, musisz znać nazwę sieci lub adres drukarki. Wybierz drukarkę za pomocą panela Druk i faks w Preferencjach systemowych.

Aby skonfigurować drukarkę:

1. Otwórz Preferencje systemowe i kliknij w znaczek Druk i faks.
2. Kliknij w Drukowanie, a następnie w przycisk Dodaj (+), aby dodać drukarkę.
3. Zaznacz drukarkę i kliknij w przycisk Dodaj.
4. Za pomocą przycisków Dodaj (+) i Usuń (–) wybierz drukarkę z listy drukarek.



Monitorowanie drukowania

Po wysłaniu dokumentu do drukarki możesz monitorować drukowanie oraz zatrzymać je na stałe lub tymczasowo. Aby monitorować drukowanie, kliknij w znaczek drukarki w Doku, aby otworzyć okno drukarki. W oknie drukowania ujrzysz zadania drukowania w kolejce.

Więcej informacji znajdziesz w Pomocy Macintosha pod hasłem „drukowanie”.

Korzystanie z komputera

3

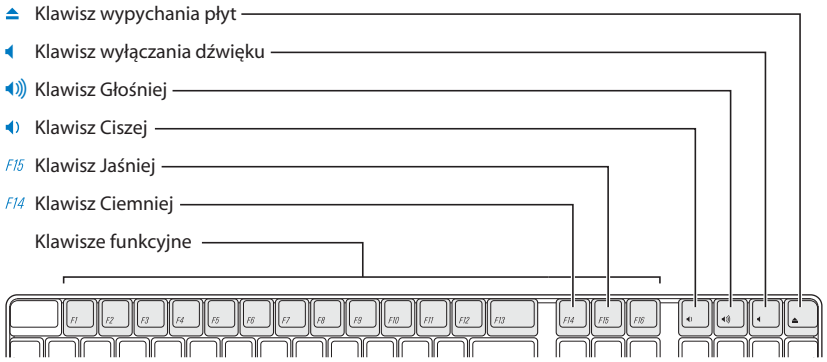
W tym rozdziale znajdziesz instrukcje korzystania z takich funkcji lub urządzeń komputera jak klawiatura, mysz, urządzenia dźwiękowe i sieć, USB, FireWire, AirPort oraz Bluetooth.

Odpowiednie informacje znajdziesz w następujących częściach:

- „Klawiatura Apple” na stronie 26
- „Mysz Apple Mighty Mouse” na stronie 27
- „Podłączanie monitorów, telewizora i innych urządzeń wideo” na stronie 28
- „Złącze USB (Universal Serial Bus)” na stronie 30
- „FireWire” na stronie 32
- „Podłączanie urządzeń audio” na stronie 34
- „Używanie napędu optycznego” na stronie 35
- „Podłączanie do sieci Ethernet” na stronie 37
- „Bezprzewodowa sieć AirPort Extreme” na stronie 39
- „Bezprzewodowa technologia Bluetooth 2.0+ EDR” na stronie 41
- „Przenoszenie danych między dwoma komputerami Macintosh” na stronie 43

Klawiatura Apple

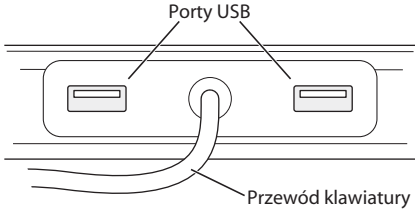
Twoja klawiatura Apple jest wyposażona w klawisze funkcyjne, zaprogramowane do wykonywania popularnych czynności. Przycisk wypychania płyt (⏏) służy do wyjmowania płyt z napędu optycznego. Przyciski Ciszej/Głośniej pozwalają sterować poziomem dźwięku, a przycisk wyłączania dźwięku służy do całkowitego wyłączenia lub ponownego włączenia dźwięku. Przyciski sterowania jasnością służą do regulacji jasności podłączonego monitora Apple.



Uwaga: W klawiaturach innych niż Apple możesz wypychać płyty klawiszem F12.

Klawiatura Apple ma dwa porty USB (Universal Serial Bus) 1.1. Do portów USB z tyłu klawiatury możesz podpiąć mysz i inne urządzenia USB.

Jeśli kupisz bezprzewodową klawiaturę Apple, podłącz ją zgodnie z instrukcją dołączoną do klawiatury.

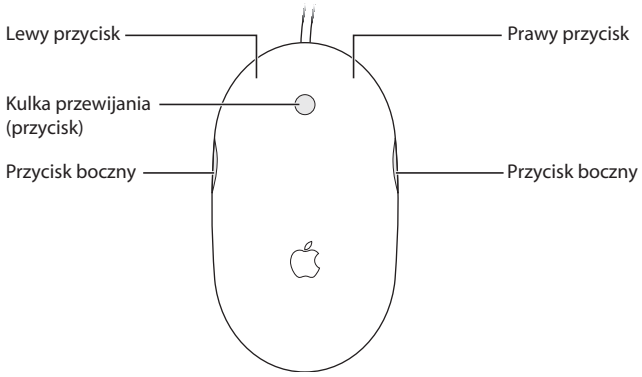


Więcej informacji o klawiaturze

Dodatkowe informacje o klawiaturze są dostępne w Pomocy Macintosha. Wybierz Pomoc > Pomoc Macintosha i wyszukaj hasło „klawiatura”.

Mysz Apple Mighty Mouse

Twój Power Mac G5 posiada mysz Mighty Mouse z kulką do przewijania obracającą się o 360 stopni i działającą jak przycisk, z parą bocznych przycisków z czujnikami nacisku oraz dwoma głównymi przyciskami z czujnikami dotykowymi. Mysz Mighty Mouse może być skonfigurowana jak klasyczna jednoprzyciskowa mysz Apple lub możesz zaprogramować przewijanie, aktywowanie Exposé, bądź Dashboard.

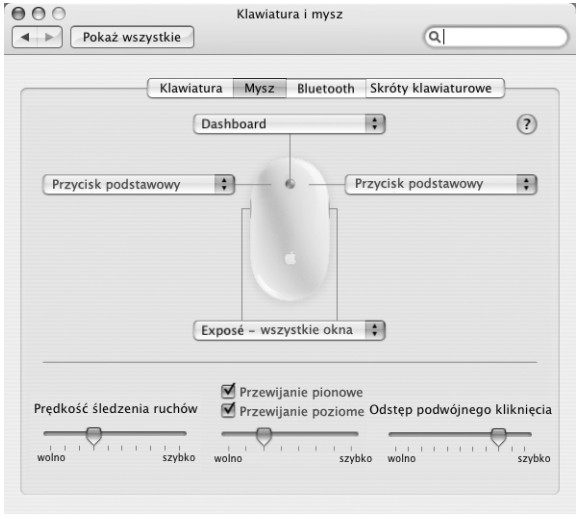


Programowanie myszy Mighty Mouse

Mysz Mighty Mouse może być skonfigurowana jako mysz jednoprzyciskowa lub można ją zaprogramować za pomocą panela Klawiatura i mysz.

Aby otworzyć preferencje klawiatury i myszy:

1. Wybierz Apple (🍎) > Preferencje systemowe.
2. Kliknij w Klawiatura i mysz, po czym kliknij w Mysz.



Za pomocą wyskakujących menu możesz przypisać do poszczególnych przycisków następujące czynności i funkcje:

- Przycisk podstawowy lub drugorzędny
- Aktywacja Exposé
- Wyświetlanie Dashboard
- Otwarcie Spotlight
- Przełączanie między programami
- Otwieranie programów

Możesz również wyłączyć przewijanie w poziomie i w pionie oraz ustawić szybkość śledzenia, przewijania i odstęp podwójnego kliknięcia.

Więcej informacji o myszy

Dodatkowe informacje o myszy są dostępne w Pomocy Macintosha. Wybierz Pomoc > Pomoc Macintosha i wyszukaj hasło „mysz".

Podłączanie monitorów, telewizora i innych urządzeń wideo

Do Power Maca G5 możesz podłączyć kilka monitorów i używać ich jednocześnie. Możesz również podłączyć urządzenie wideo takie jak telewizor lub magnetowid. Do każdego podłączanego monitora lub urządzenia wideo będzie potrzebny odpowiedni przewód lub przejściówka.

Podłączanie więcej niż jednego monitora

Gdy podłączysz dodatkowy monitor, możesz mieć na obu monitorach ten sam obraz (tzw. odbicie lustrzane) lub wykorzystać dodatkowy monitor do powiększenia obszaru biurka Mac OS X (tryb rozszerzonego biurka).

Monitory 20- lub 23-calowe Apple Cinema Display możesz podłączać do dowolnego z dwóch portów DVI, natomiast monitor 30-calowy Apple Cinema Display musisz podłączyć do portu DVI 1.

Aby podłączyć więcej niż jeden monitor:

1. Wyłącz monitory i komputer.
2. Podłącz każdy monitor przewodem wideo do portu w karcie graficznej.
3. Włącz monitory i wznów komputer.

Aby wyregulować monitory, wybierz Apple (🍎) > Preferencje systemowe i kliknij w Monitory. Domyślnie komputer startuje w trybie rozszerzonego biurka. Aby zmienić tryb na odbicie lustrzane, wybierz Apple (🍎) > Preferencje systemowe, kliknij w Monitory i wybierz Odbicie lustrzane.

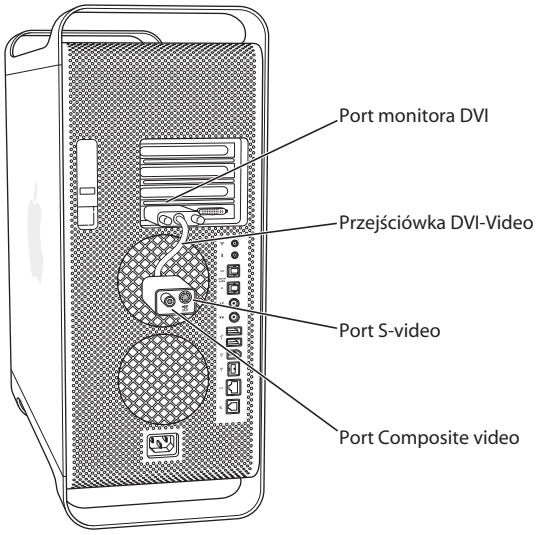
Podłączanie telewizora, magnetowidu lub innego urządzenia wideo

Do Power Maca G5 możesz podłączyć telewizor, magnetowid, projektor lub inne zewnętrzne urządzenie wideo, używając przejściówki DVI-Video przeznaczonej do Power Maca G5. Przejściówka DVI-Video jest dostępna u autoryzowanych sprzedawców Apple lub w sklepie Apple www.apple.com.pl/sklep.

Aby podłączyć urządzenie wideo:

1. Wyłącz urządzenie wideo i komputer.
2. Podłącz wtyczkę DVI przejściówki DVI-Video do portu DVI karty graficznej Power Maca G5, który ma funkcję wyjścia wideo, czyli do portu DVI 2.
3. Podłącz drugi koniec przejściówki do portu wideo Composite (RCA) lub S-video telewizora, magnetowidu lub projektora.
4. Włącz urządzenie wideo i wystartuj komputer.

Aby ustawić obraz, wybierz Apple (🍎) > Preferencje systemowe i kliknij w Monitory.



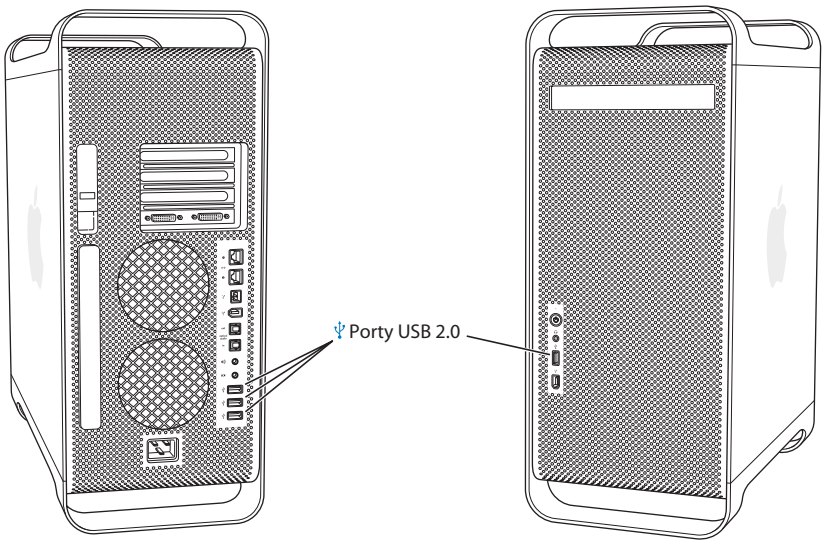
Więcej informacji o monitorach

Dodatkowe informacje o monitorach znajdziesz w Pomocy Macintosha. Wybierz Pomoc > Pomoc Macintosha i wyszukaj hasło „monitor". Możesz też:

- Zmienić ustawienia monitora: wybierz Apple (🍎) > Preferencje systemowe i kliknij w Monitory.
- Podłączyć monitor: zajrzyj do instrukcji na stronie 7.
- Rozwiązać problemy z monitorem: zajrzyj do części „Problemy z monitorem" na stronie 72.
- Konserwować monitor: zajrzyj do części „Konserwacja monitora" na stronie 86.

Złącze USB (Universal Serial Bus)

Twój Power Mac G5 jest wyposażony w trzy porty USB 2.0 – jeden z przodu i dwa z tyłu. Klawiatura Apple ma dwa porty USB 1.1. Porty USB służą do podłączania wielu rodzajów urządzeń zewnętrznych, w tym drukarek, skanerów, cyfrowych aparatów fotograficznych, mikrofonów, manipulatorów do gier, joysticków, klawiatur, myszy i urządzeń do przechowywania danych. Podłączanie urządzeń USB jest bardzo łatwe. W większości przypadków możesz podłączać i odłączać urządzenia USB bez potrzeby wznawiania komputera.



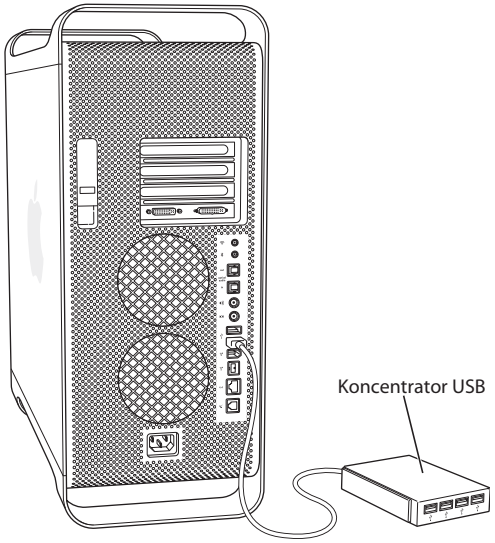
Używanie urządzeń USB

Oprogramowanie do bardzo wielu urządzeń USB jest już zawarte w systemie operacyjnym. W większości przypadków nie musisz instalować oprogramowania dołączonego do urządzenia. Gdy podłączasz urządzenie USB i Power Mac G5 nie może znaleźć odpowiedniego oprogramowania, możesz zainstalować oprogramowanie dołączone do urządzenia lub skontaktować się z producentem, aby odszukać, ściągnąć i zainstalować odpowiednie oprogramowanie.

Podłączanie wielu urządzeń USB

Jeśli chcesz podłączyć więcej niż trzy urządzenia USB, możesz kupić koncentrator USB. Koncentrator USB podłączasz do portu USB w komputerze i otrzymujesz w ten sposób dodatkowe porty USB (zwykle cztery lub siedem).

Uwaga: Do pewnych zastosowań potrzebny jest koncentrator USB z zasilaniem.



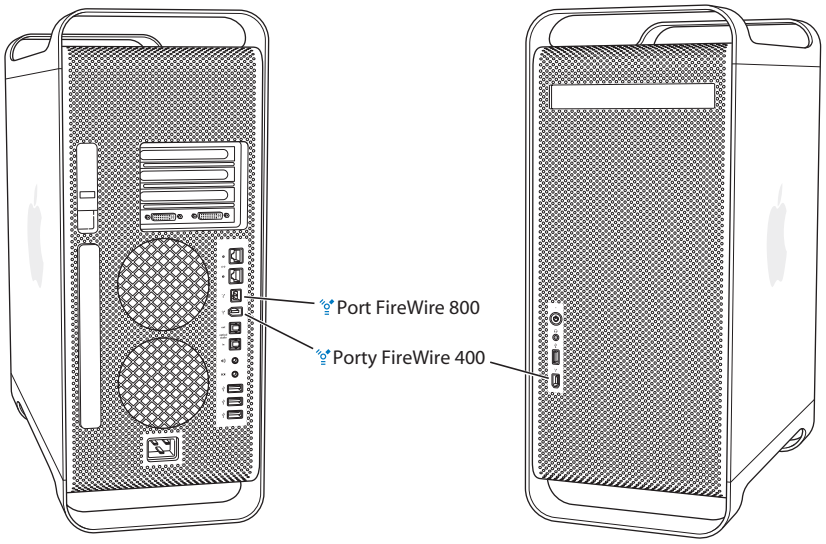
Więcej informacji o USB

Dodatkowe informacje o USB są dostępne w Pomocy Macintosha. Wybierz Pomoc > Pomoc Macintosha i wyszukaj hasło „USB". Możesz też zajrzeć na stronę Apple o USB www.apple.com/usb.

Informacje o urządzeniach USB zgodnych z Twoim komputerem znajdziesz w przewodniku po produktach Macintosha www.apple.com/guide.

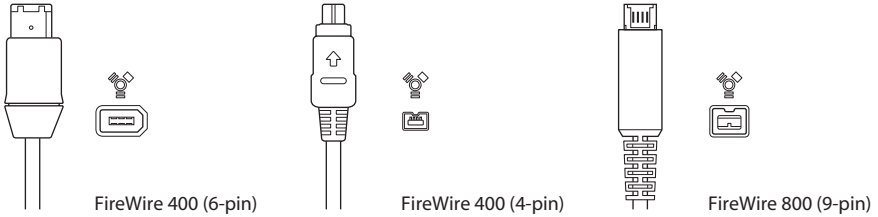
FireWire

FireWire to system szybkiego transferu danych, który pozwala łatwo podłączać i odłączać urządzenia zewnętrzne takie jak iPod, cyfrowe kamery wideo (DV), drukarki, skanery i napędy twardych dysków. Urządzenia FireWire możesz podłączać i odłączać bez potrzeby wznawiania komputera.



Twój komputer jest wyposażony w trzy porty FireWire.

- Dwa porty FireWire 400, jeden z przodu i jeden z tyłu, pozwalają na transfer danych z szybkością do 400 megabitów na sekundę (Mbps).
- Jeden port FireWire 800 z tyłu pozwala na transfer danych z szybkością do 800 megabitów na sekundę (Mbps). Port ten ma złącze 9-pinowe i można do niego podłączać urządzenia z gniazdami 4-, 6- lub 9-pinowymi.



Używanie urządzeń FireWire

Za pomocą FireWire można:

- Podłączyć cyfrową kamerę wideo i zgrać materiał wideo na komputer lub z komputera do kamery. Następnie możesz zmontować własny film za pomocą programu do montażu, takiego jak iMovie.
- Podłączyć zewnętrzny twardy dysk FireWire służący do archiwizacji danych lub jako środek do transferu plików. Po podłączeniu dysku FireWire do Power Maca G5 na biurku pojawi się znaczek dysku z logo FireWire. Niektóre twarde dyski FireWire są zasilane przez przewód FireWire, dzięki czemu nie jest potrzebny zasilacz.
- Jeśli masz problem, który uniemożliwa start komputera lub chcesz przenieść pliki, możesz podłączyć Power Maca G5 do innego komputera za pomocą przewodu FireWire, co spowoduje, że Power Mac G5 pojawi się na drugim komputerze jako twardy dysk FireWire (funkcja ta nazywa się *tryb dysku twardego FireWire*). Więcej informacji znajdziesz w części „Tryb dysku twardego FireWire" poniżej.

Aby użyć urządzenia FireWire, podłącz je do komputera i zainstaluj oprogramowanie dołączone do urządzenia. Twój komputer automatycznie wykrywa nowo podłączane urządzenie.

Aby wystartować komputer z zewnętrznego dysku twardego FireWire z zainstalowanym systemem Mac OS X, wybierz Apple () > Preferencje systemowe, kliknij w Dysk startowy i zaznacz dysk FireWire.

Jeśli Twój dysk twardy FireWire nie pojawia się lub nie można go zaznaczyć, skonsultuj się z producentem dysku w sprawie aktualizacji sterowników.

Aby bezpiecznie odłączyć dysk twardy FireWire, przeciągnij jego znaczek do Kosza, zanim odłączysz przewód FireWire.

Tryb dysku twardego FireWire

Jeśli chcesz przenosić pliki między Power Makiem G5 i innym komputerem z portem FireWire lub jeśli wystąpił problem, który uniemożliwia start komputera, możesz użyć trybu dysku twardego FireWire, aby podłączyć się do innego komputera.

Uwaga: Power Mac G5 może działać w trybie dysku twardego FireWire tylko wtedy, gdy drugi komputer ma system Mac OS X lub Mac OS 9 z oprogramowaniem FireWire 2.3.3 lub nowszym. Sprawdź wersję FireWire za pomocą Profilu systemu (Programy/Narzędzia). Jeśli drugi komputer ma starszą wersję, poszukaj uaktualnienia na stronach www.apple.com/support.

Aby podłączyć Power Maca G5 w trybie dysku twardego FireWire:

1. Wyłącz Power Maca G5.
2. Do połączenia Twojego komputera z drugim komputerem wyposażonym w złącze FireWire użyj przewodu z wtyczkami odpowiednio 6- lub 9-pin.

3 Wystartuj Power Maca G5 i natychmiast wciśnij i przytrzymaj klawisz T.

Na monitorze Power Maca G5 pokaże się logo FireWire, a znaczek wewnętrznego dysku twardego Power Maca G5 pokaże się na biurku drugiego komputera.

4 Gdy skończysz przenosić pliki, przeciągnij znaczek twardego dysku Power Maca G5 do Kosza na drugim komputerze, aby odłączyć dysk.

5 Wciśnij przycisk zasilania Power Maca G5, aby go wyłączyć.

6 Odłącz przewód FireWire.

Więcej informacji o FireWire

Więcej informacji o FireWire znajdziesz na stronie Apple FireWire www.apple.com/firewire. Możesz też znaleźć informacje w Pomocy Macintosha. Wybierz Pomoc > Pomoc Macintosha i wyszukaj hasło „FireWire". Informacje o tym, jakie urządzenia FireWire są dostępne dla Twojego komputera znajdziesz w przewodniku po produktach Macintosha www.apple.com/guide.

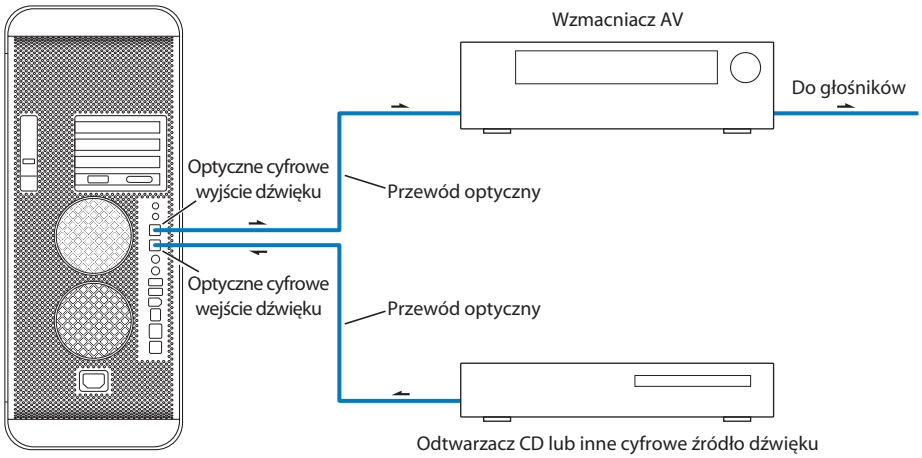
Podłączanie urządzeń audio

Twój Power Mac G5 jest wyposażony w rozbudowane możliwości dźwiękowe. Posiada gniazdo słuchawek z przodu oraz wyjścia i wejścia dźwięku zarówno analogowe, jak i cyfrowe optyczne na tylnej ściance.

Optyczne cyfrowe porty dźwiękowe

Do cyfrowego wejścia optycznego możesz podłączyć magnetofon DAT (Digital Audio Tape) lub odtwarzacz CD, aby nagrywać na komputer muzykę.

Do cyfrowego wyjścia optycznego możesz podłączyć wzmacniacz audio lub AV, aby stworzyć system kina domowego.



Gniazdo słuchawek

Do gniazda słuchawek w komputerze możesz podłączyć słuchawki. Po podłączeniu słuchawek zostanie wyłączony wewnętrzny głośnik komputera.

Ważne: Do gniazda słuchawek nie podłączaj innych urządzeń audio. Możesz w zamian użyć analogowego wyjścia dźwiękowego z tyłu komputera.

Analogowe porty dźwiękowe

Do analogowych gniazd wejścia i wyjścia dźwięku na tylnej ściance komputera możesz podłączać zewnętrzne mikrofony lub inne urządzenia audio. Urządzenie dźwiękowe należy wybrać w panelu Dźwięk w Preferencjach systemowych.

Używanie napędu optycznego

Twój Power Mac G5 jest wyposażony w napęd SuperDrive. Korzystając z napędu możesz instalować lub uruchamiać programy z płyt CD bądź DVD. Możesz odtwarzać programy multimedialne z płyt CD oraz słuchać muzyki z płyt audio CD, a także nagrywać dokumenty i inne pliki na płytach CD-R i CD-RW. Możesz też odtwarzać filmy DVD i używać większości płyt DVD.

Możesz tworzyć własne płyty DVD Video z filmami, które można odtwarzać w większości standardowych odtwarzaczy DVD, jak również nagrywać dokumenty i inne pliki na czystych płytach DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW i DVD+R Double Layer (DL). Na dwuwarstwowych płytach DVD+R DL możesz zmieścić prawie dwa razy więcej danych niż na zwykłych płytach DVD (8,54 GB).

Uwaga: Jeśli masz starsze programy na dyskietkach, skontaktuj się z producentem oprogramowania i ustal, czy dany program jest również dostępny na CD. Możesz też kupić zewnętrzny napęd dyskietek USB, dostępny u autoryzowanych sprzedawców Apple lub w sklepie internetowym Apple www.apple.com.pl/sklep.

Wkładanie płyty

Aby zainstalować lub uruchomić program z płyty CD bądź DVD:

1. Przy włączonym komputerze wciśnij przycisk wypychania płyt (⏏) na klawiaturze Apple, aby otworzyć napęd.
2. Połóż płytę płasko w szufladzie, zadrukowaną stroną do góry.
3. Wciśnij ponownie przycisk wypychania płyt (⏏) lub delikatnie popchnij szufladę.

Gdy na biurku pojawi się znaczek płyty, oznacza to, że jest ona gotowa do użycia.

Wypychanie płyty

Płytę możesz wyjąć przeciągając jej znaczek do Kosza lub wciskając klawisz wypychania płyt (⏏) na klawiaturze Apple. Możesz też wyjąć płytę wciskając przycisk myszy w czasie startu komputera.

Nagrywanie danych na płytach CD

Twój napęd optyczny pozwala nagrywać ulubioną muzykę, programy i inne pliki na płytach CD-R i CD-RW. Możesz tworzyć własne płyty muzyczne CD i odtwarzać je w standardowych odtwarzaczach muzycznych. Możesz też nagrywać pliki z danymi takie jak programy, dokumenty itp. na czystych płytach CD.

Na płycie CD-R możesz nagrać informacje raz. Nie możesz zmienić raz nagranej informacji, ale możesz dodawać więcej informacji, aż płyta będzie pełna, w zależności od programu użytego do nagrywania. Więcej szczegółów znajdziesz w dokumentacji dołączonej do programu. Do nagrywania płyt Audio CD należy używać płyt CD-R, ponieważ niektóre odtwarzacze CD nie odtwarzają płyt CD-RW .

Na płytach CD-RW możesz nagrywać informacje wiele razy. Niektóre programy pozwalają jednak na nagranie tylko jednokrotne.

Aby nagrać muzykę z fonoteki iTunes na płycie CD-R:

1. Otwórz iTunes (kliknij w znaczek programu w Doku).
2. Zaznacz listę utworów, którą chcesz nagrać.
3. Włóż czystą płytę CD-R.
4. Kliknij w przycisk Nagraj CD u góry okna iTunes.

Informacje o wykorzystaniu iTunes do nagrywania muzyki na płytach CD znajdziesz w Pomocy iTunes. Otwórz iTunes (w teczce Programy) i wybierz Pomoc > Pomoc programu i Sklepu muzycznego.

Aby nagrać dane z Findera na płycie CD-R:

1. Włóż czystą płytę CD-R.
2. W dialogu, który się pojawi, wprowadź nazwę płyty. Znaczek płyty pojawi się na biurku.
3. Kliknij podwójnie w znaczek CD i przeciągnij do niego wybrane pliki lub teczki.
4. Wybierz Plik > Nagraj dysk lub przeciągnij płytę na znaczek nagrywania w Doku.

Nagrywanie danych na płytach DVD

Możesz nagrywać własne cyfrowe filmy na czyste płyty DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW lub DVD+R DL. Możesz też nagrywać inne rodzaje danych (np. kopie zapasowe ważnych plików).

Aby nagrać dane z Findera na płycie DVD-R:

1. Włóż do napędu nową, czystą płytę DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW lub DVD+R DL.
2. W dialogu, który się pojawi, wprowadź nazwę płyty i wybierz format. Znaczek płyty DVD pojawi się na biurku.
3. Kliknij podwójnie w znaczek DVD i przeciągnij do niego wybrane pliki lub teczki.

4 Wybierz Plik > Nagraj dysk lub zaznacz płytę i przeciągnij ją do znaczka nagrywania w Doku.

Za pomocą programów takich jak iDVD lub DVD Studio Pro możesz tworzyć własne projekty DVD, a następnie wypalać je na płytach DVD i odtwarzać w większości standardowych odtwarzaczy DVD.

Więcej informacji o iDVD znajdziesz w Pomocy iDVD. Wybierz Pomoc > Pomoc iDVD.

Podłączanie do sieci Ethernet

Twój komputer jest wyposażony w dwa wbudowane porty Gigabit Ethernet z obsługą jumbo frame. Do każdego z portów możesz podłączyć sieć bądź modem kablowy lub DSL. Do łączenia używaj przewodu Ethernet kategorii 5 (Cat 5e).

Podłączenie do sieci daje dostęp do innych komputerów. Możesz dzięki temu zapisywać lub pobierać dane, używać drukarek sieciowych i poczty elektronicznej lub łączyć się z Internetem. Za pomocą Ethernetu możesz też połączyć dwa komputery w mini sieć w celu wymiany plików.

Jeśli chcesz się podłączyć do istniejącej sieci, zapytaj administratora sieci, jakie oprogramowanie będzie potrzebne oraz pobierz wszelkie dane niezbędne do połączenia.

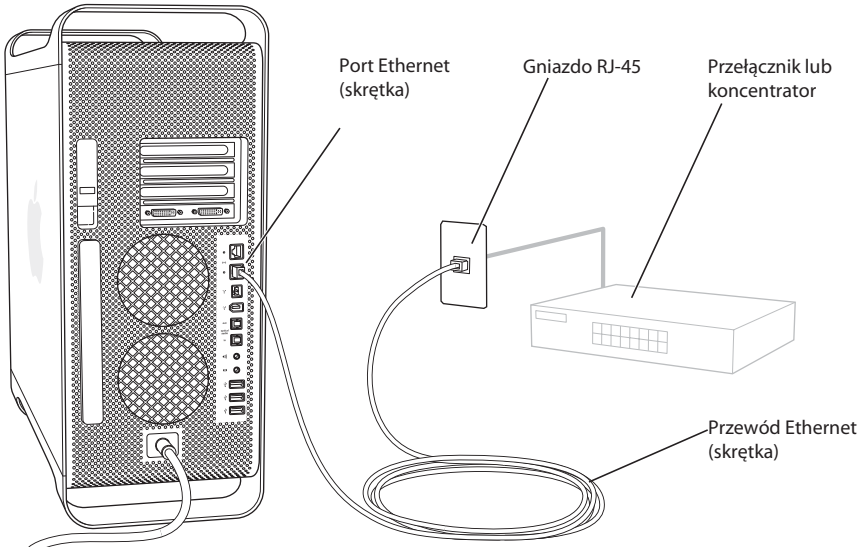
Podłączanie do sieci Ethernet – typ skrętka

Do sieci Ethernet 10/100/1000 z okablowaniem typu skrętka możesz się podłączyć bezpośrednio.

Uwaga: Możesz również podłączyć komputer do sieci Ethernet z okablowaniem koncentrycznym. W tym celu potrzebna będzie przejściowka RJ-45-Thin Coax. Więcej informacji o przejściówkach Ethernet uzyskasz u autoryzowanych sprzedawców Apple.

Aby podłączyć Macintosha do sieci Ethernet:

1. Podłącz jeden koniec przewodu skrętka z wtyczką RJ-45 do portu Ethernet Twojego Macintosha.
2. Podłącz drugi koniec przewodu do gniazdka RJ-45 lub do koncentratora bądź przełącznika Ethernet, który jest podłączony do sieci.



Po włączeniu komputera musisz skonfigurować połączenie sieciowe. Niezbędne informacje powinien dostarczyć administrator zarządzający siecią. Możesz też znaleźć informacje w Pomocy Macintosha (w menu Pomoc).

Aby skonfigurować ustawienia sieci:

1. Wybierz Apple ( ) > Preferencje systemowe i kliknij w Sieć.
2. Z wyskakującego menu Pokaż wybierz Ethernet wbudowany.
3. Kliknij w TCP/IP i wprowadź informacje o sieci. Domyślnym ustawieniem jest „Używając DHCP”.
4. Kliknij w Zastosuj teraz.

Podłączanie do kilku sieci

Możesz wykorzystać oba porty Ethernet, aby podłączyć się do więcej niż jednej sieci. Możesz np. za pomocą jednego portu podłączyć się do sieci publicznej, a za pomocą drugiego do sieci prywatnej. Oczywiście do każdego połączenia potrzebny będzie osobny przewód Ethernet.

Aby podłączyć Macintosha do kilku sieci:

1. Podłącz końce dwóch przewodów Ethernet do portów Ethernet Macintosha.
2. Podłącz drugie końce przewodów Ethernet do portów Ethernet obu sieci.
3. Skonfiguruj każdy z portów według instrukcji na stronie 38.

Uwaga: Konfigurując sieć upewnij się, że konfigurujesz właściwy port Ethernet.

Więcej informacji o sieci Ethernet

Informacje o konfiguracji sieci Ethernet lub transferze plików są dostępne w Pomocy Macintosha. Wybierz Pomoc > Pomoc Macintosha i wyszukaj hasło „Ethernet"

Więcej informacji o podłączaniu Power Maca G5 do sieci znajdziesz na stronie www.apple.com/support.

Informacje o produktach sieciowych zgodnych z Twoim Power Makiem G5 znajdziesz w przewodniku po produktach do Macintosha na stronie www.apple.com/guide.

Bezprzewodowa sieć AirPort Extreme

AirPort oferuje łatwy i tani sposób na bezprzewodowy dostęp do Internetu w domu, firmie czy w szkole. Jeśli Twój Power Mac G5 został zamówiony z kartą AirPort Extreme (inna nazwa to WiFi lub 802.11b/g), to karta jest już zainstalowana.

Uwaga: Jeśli Twój Power Mac G5 nie ma karty AirPort Extreme, możesz ją kupić i zainstalować w autoryzowanym serwisie Apple lub u autoryzowanego sprzedawcy.

AirPort Extreme używa bezprzewodowej technologii sieci lokalnej w miejsce tradycyjnych przewodów sieciowych. Za pomocą sieci bezprzewodowej możesz mieć dostęp do Internetu, przenosić pliki, grać w gry sieciowe dla wielu graczy itp.

Połączenie z siecią bezprzewodową

Dzięki karcie AirPort Extreme możesz:

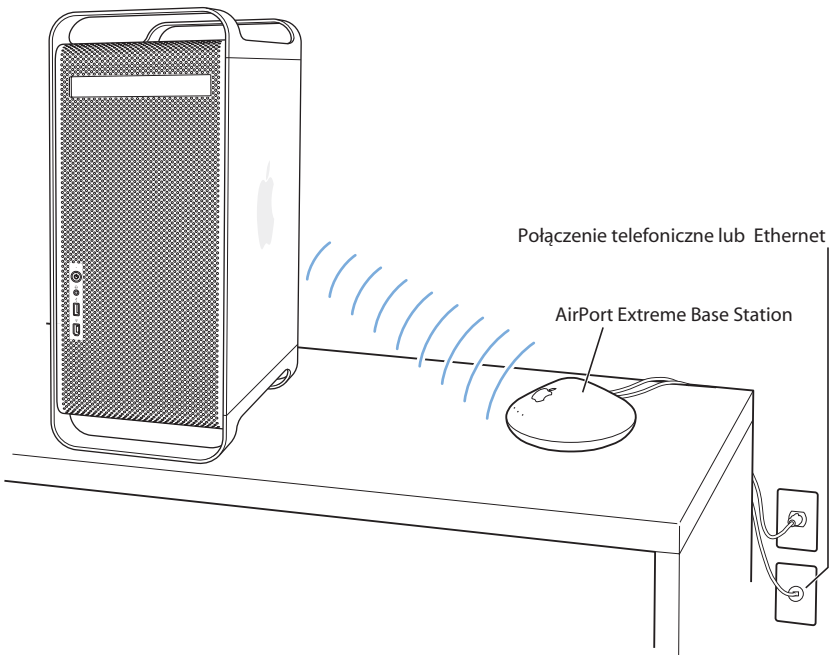
- Podłączyć Twój komputer do sieci komputerowej z bezprzewodowym dostępem.
- Zapewnić dostęp do sieci dla innych komputerów wyposażonych w karty bezprzewodowe.
- Nawiązać połączenie bezprzewodowe z drugim komputerem wyposażonym w kartę AirPort Card, kartę 802.11b lub kartę 802.11g.

Uwaga: Informacje na temat dostępu do sieci bezprzewodowej uzyskasz od administratora sieci.

Jak AirPort zapewnia bezprzewodowy dostęp do Internetu

Za pomocą technologii AirPort ustanawiasz bezprzewodowe połączenie z urządzeniem zwanym *stacją bazową,* która ma fizyczne, przewodowe połączenie z Internetem. Technologia AirPort działa tak jak telefon bezprzewodowy. Podobnie, karta AirPort Extreme w komputerze nawiązuje bezprzewodowe połączenie ze stacją bazową, która jest podłączona do Internetu linią telefoniczną lub przez modem DSL bądź kablowy.

Uwaga: Karta AirPort Extreme może współpracować ze wszystkimi wersjami stacji bazowej AirPort Base Station.



Ważne: Różne obiekty umieszczone w pobliżu komputera mogą powodować zakłócenia. Więcej na temat unikania zakłóceń dowiesz się z instrukcji dołączonej do karty AirPort Extreme lub stacji bazowej AirPort Extreme Base Station. Możesz też zajrzeć na stronę pomocy technicznej Apple www.apple.com/support.

Więcej informacji o AirPort

Aby kupić kartę AirPort Extreme lub stację bazową AirPort Extreme Base Station, skontaktuj się z autoryzowanym sprzedawcą Apple lub odwiedź sklep internetowy Apple www.apple.com.pl/sklep.

Więcej informacji o AirPort znajdziesz w Pomocy Macintosha pod hasłem „AirPort". Możesz też zajrzeć na stronę Apple AirPort www.apple.com/airport.

Bezprzewodowa technologia Bluetooth 2.0+ EDR

Dzięki bezprzewodowej technologii Bluetooth® 2.0+ EDR (Enhanced Data Rate) Power Mac G5 może łączyć się z urządzeniami Bluetooth® takimi jak telefony komórkowe, PDA, drukarki oraz bezprzewodowa klawiatura i mysz Apple (dostępne w sklepie www.apple.com.pl/sklep). Jeśli moduł Bluetooth został zamówiony przy zakupie kompuetra, jest już zainstalowany.

Uwaga: Jeśli Twój Power Mac G5 nie zawiera modułu Bluetooth, możesz go kupić i zainstalować u autoryzowanego sprzedawcy Apple.

Technologia bezprzewodowa Bluetooth eliminuje potrzebę używania wielu przewodów, którymi tradycyjnie łączy się różne urządzenia. Urządzenia Bluetooth mogą się łączyć między sobą bezprzewodowo na odległość do 10 metrów.

Za pomocą Bluetooth możesz robić następujące rzeczy:

- Używać bezprzewodowych klawiatur, myszy, drukarek lub słuchawek Bluetooth.
- Synchronizować dane między Power Makiem G5 i urządzeniem PDA lub telefonem komórkowym z Bluetooth. Możesz też wysłać swoją wizytówkę, książkę adresową lub kalendarz bezpośrednio do PDA lub telefonu komórkowego kolegi.
- Wymieniać pliki z komputerami i urządzeniami Bluetooth, nawet między Makiem i PC, używając narzędzia do transferu. Apple zaleca jednak do wymiany plików użycie technologii sieci bezprzewodowej AirPort Extreme, chyba że chodzi o bardzo małe pliki.

Konfiguracja urządzenia Bluetooth

Przed podłączeniem urządzenia Bluetooth do Power Maca G5 należy przygotować urządzenie do współpracy z komputerem. Przygotowane urządzenie jest „sparowane” z komputerem i możesz je zobaczyć w panelu Urządzenia w preferencjach Bluetooth. Parowanie z komputerem wystarczy zrobić raz i urządzenia pozostaną sparowane do czasu, aż parowanie nie zostanie usunięte.

Aby skonfigurować urządzenie Bluetooth:

1. Wybierz z menu statusu Bluetooth w pasku menu ( ) > Skonfiguruj urządzenie Bluetooth.
2. Wykonaj instrukcje z ekranu dla wybranego rodzaju urządzenia.

Ważne: Jeśli w pasku menu nie ma menu statusu Bluetooth ( ), otwórz Preferencje systemowe i kliknij w Bluetooth. Kliknij w Ustawienia, po czym zaznacz „Pokaż status Bluetooth w pasku menu”.

Aby usunąć parowanie urządzenia:

1. Otwórz Preferencje systemowe i kliknij w Bluetooth.
2. Kliknij w Urządzenia i zaznacz urządzenie na liście.
3. Kliknij w Usuń.

Konfiguracja wymiany plików Bluetooth

Możesz kontrolować to, w jaki sposób Twój komputer traktuje pliki wymieniane z innymi urządzeniami Bluetooth. Możesz:

- Akceptować lub odrzucać pliki wysyłane do Twojego komputera.
- Wskazać teczkę, do której będą trafiały pliki z innych urządzeń.
- Wskazać teczkę, z której mogą pobierać pliki inne urządzenia.
- Wybrać programy, które będą otwierać zaakceptowane pliki.

Aby skonfigurować wymianę plików przez Bluetooth:

1. Otwórz Preferencje systemowe i kliknij w Bluetooth.
2. Kliknij w Udostępnianie.
3. Włącz kratkę wymiany plików Bluetooth i za pomocą wyskakujących menu wybierz ustawienia.

Uwaga: Zaznacz kratkę „Dla bezpieczeństwa wymagane kojarzenie w pary", co spowoduje, że wymiana plików będzie musiała być uwierzytelniana hasłem.

Wysyłanie pliku do urządzenia Bluetooth

Twój komputer może bezprzewodowo wysyłać pliki do innych urządzeń Bluetooth w jego zasięgu. Jeśli komputer nie jest sparowany z urządzeniem, do którego chcesz wysłać plik, przed wysłaniem pliku może się okazać konieczne uwierzytelnienie. Jeśli komputer jest już sparowany z urządzeniem, nie musisz ponownie wprowadzać hasła.

Aby wysłać plik do urządzenia Bluetooth:

1. Wybierz menu statusu Bluetooth (ᛒ) > Wyślij plik.
2. Zaznacz plik, który chcesz wysłać i kliknij w Wyślij.
3. Zaznacz urządzenie na liście urządzeń i kliknij w Wyślij.

Uwaga: Jeśli urządzenia nie ma na liście, kliknij w Szukaj. Gdy urządzenie zostanie znalezione, możesz je dodać do listy ulubionych.

W panelu wymiany plików preferencji Bluetooth możesz skonfigurować sposób traktowania plików wymienianych z innymi urządzeniami Bluetooth.

Więcej informacji o Bluetooth

Aby uzyskać więcej informacji o bezprzewodowej technologii Bluetooth, otwórz program Wymiana plików Bluetooth w teczce Narzędzia (wewnątrz teczki Programy) i wybierz Pomoc > Pomoc Bluetooth. Możesz też znaleźć informacje na stronie Apple o Bluetooth: www.apple.com/bluetooth.

Uwaga: Jeśli Twój Power Mac G5 nie ma modułu Bluetooth, możesz go kupić i zainstalować u autoryzowanego sprzedawcy Apple. Możesz też kupić zewnętrzny adapter Bluetooth.

Przenoszenie danych między dwoma komputerami Macintosh

Jeśli dwa komputery Macintosh *nie* są połączone siecią Ethernet, AirPort lub Bluetooth, możesz przenosić dane między nimi łącząc je standardowym przewodem Ethernet Cat 5 (tworząc w ten sposób małą sieć między dwoma komputerami). Przewód Ethernet możesz kupić u autoryzowanego sprzedawcy Apple. Podłącz przewód do portów Ethernet każdego komputera, po czym włącz uwspólnianie plików między komputerami. Możesz też skonfigurować połączenie Ethernet tworząc mini sieć.

Najpierw włącz Wspólne pliki w obu komputerach:

1. Wybierz Apple (🍎) > Preferencje systemowe.
2. Kliknij we Wspólne pliki, po czym kliknij w Start.

Następnie na jednym z komputerów wykonaj poniższe czynności:

1. Wybierz Idź > Podłącz do serwera.
2. Kliknij w Lokalna sieć.
3. Zaznacz komputer, z którym chcesz się połączyć.

Więcej informacji o konfiguracji Ethernetu znajdziesz w Pomocy Macintosha pod hasłem „Ethernet".

Jeśli masz sieć bezprzewodową AirPort lub Bluetooth, możesz również przenosić dane między dwoma komputerami Macintos. Więcej informacji o technologii bezprzewodowej AirPort lub Bluetooth znajdziesz w Pomocy Macintosha pod hasłem „AirPort" lub „Bluetooth".

Możesz też połączyć dwa komputery Macintosh za pomocą przewodu FireWire. Następnie na jednym z komputerów użyj trybu dysku twardego FireWire, aby przenosić pliki z jednego komputera na drugi. Więcej informacji znajdziesz w części „Tryb dysku twardego FireWire" na stronie 33.

Jeśli masz połączenie z Internetem, możesz przenieść pliki na iDisk w ramach konta .Mac, skąd inny użytkownik może ściągnąć je sobie.

Wnętrze komputera

4

Korzystając z informacji w tym rozdziale możesz rozbudowywać Power Maca G5 stosownie do swoich potrzeb.

W tym rozdziale znajdziesz informacje i instrukcje dotyczące pracy wewnątrz komputera. Poszczególne procedury są podane w następujących częściach:

- „Otwieranie komputera” na stronie 46
- „Instalacja pamięci” na stronie 51
- „Instalacja wewnętrznego napędu” na stronie 57
- „Instalacja karty PCI” na stronie 65
- „Wymiana wewnętrznej baterii” na stronie 68

Ostrzeżenie: Apple zaleca, aby pamięć, karty PCI oraz wewnętrzne twarde dyski były instalowane przez serwisanta certyfikowanego przez Apple. Informacje pomocne w kontakcie z serwisem Apple znajdziesz w dokumentach dołączonych do komputera. Jeśli spróbujesz instalować te komponenty samodzielnie i uszkodzisz komputer, uszkodzenie takie nie będzie objęte gwarancją. Dodatkowe informacje na temat gwarancji możesz uzyskać u autoryzowanego sprzedawcy Apple.

Otwieranie komputera

1 Zanim otworzysz komputer, wyłącz go wybierając Apple (apple) > Wyłącz.

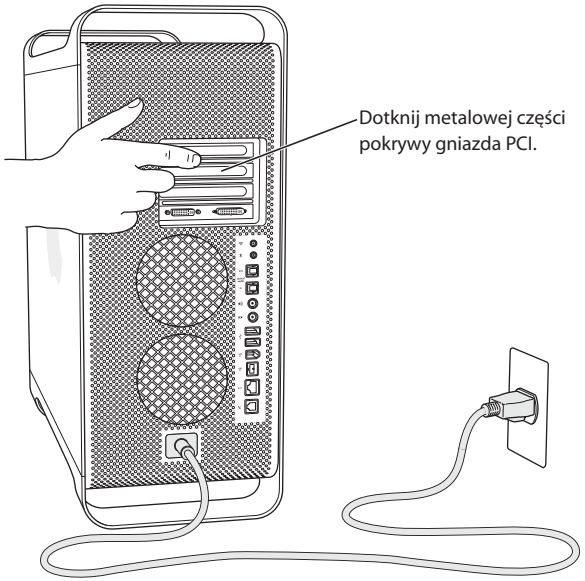
Ostrzeżenie: Aby uniknąć uszkodzenia wewnętrznych komponentów komputera, zawsze wyłączaj go przed otwarciem obudowy. Nie otwieraj włączonego komputera i nie próbuj w nim nic instalować.

2 Odczekaj 5 do 10 minut, aby wewnętrzne komponenty komputera ochłodziły się.

Ostrzeżenie: Tuż po wyłączeniu komputera wewnętrzne komponenty mogą być bardzo gorące. Pozwól, by komputer ochłodził się.

3 Dotknij metalowej pokrywy gniazda PCI na tylnej ściance komputera, aby pozbyć się ładunku elektrostatycznego z ciała.

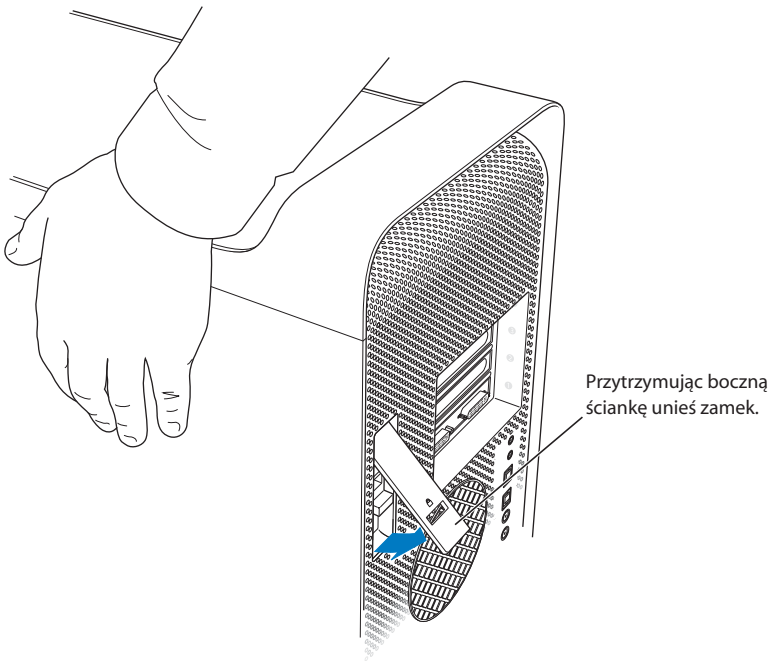
Ważne: Zawsze przed dotknięciem jakichkolwiek obwodów i części wewnątrz komputera lub przed instalacją komponentów rozładuj napięcie elektrostatyczne. Aby uniknąć wytworzenia napięcia elektrostatycznego, nie chodź po pokoju dopóki nie skończysz instalacji pamięci i nie zamkniesz komputera.



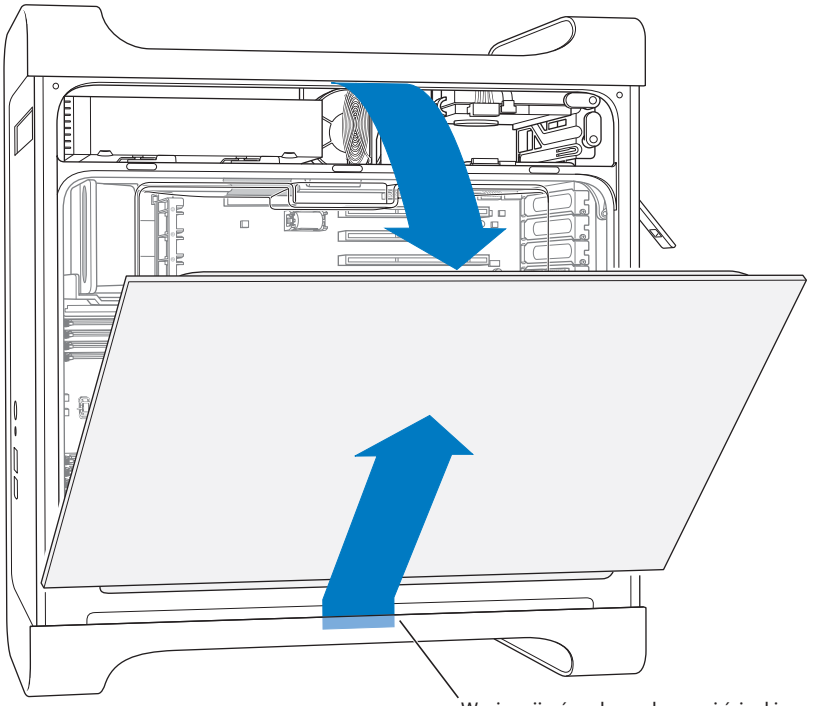
4 Odłącz od komputera wszystkie przewody łącznie z przewodem zasilającym.

Ostrzeżenie: Aby uniknąć uszkodzenia wewnętrznych komponentów komputera lub komponentów, które chcesz właśnie zainstalować, odłączaj zasilanie Power Maca G5. Nie próbuj instalować nic wewnątrz komputera, który jest podłączony do zasilania.

5 Przytrzymaj boczną ściankę i podnieś zamek z tyłu komputera.



6 Zdejmij boczną ściankę.

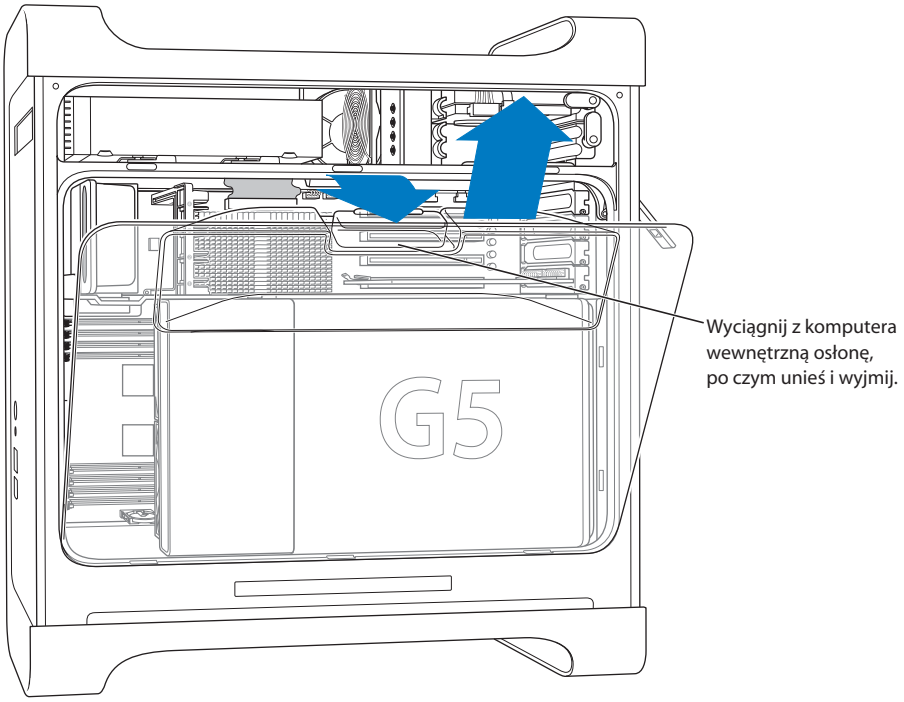


Wyciągnij górny brzeg bocznej ścianki
z komputera, a następnie unieś ją i wyjmij.

Ważne: Zdejmując boczną ściankę przytrzymuj ją, aby nie upadła.

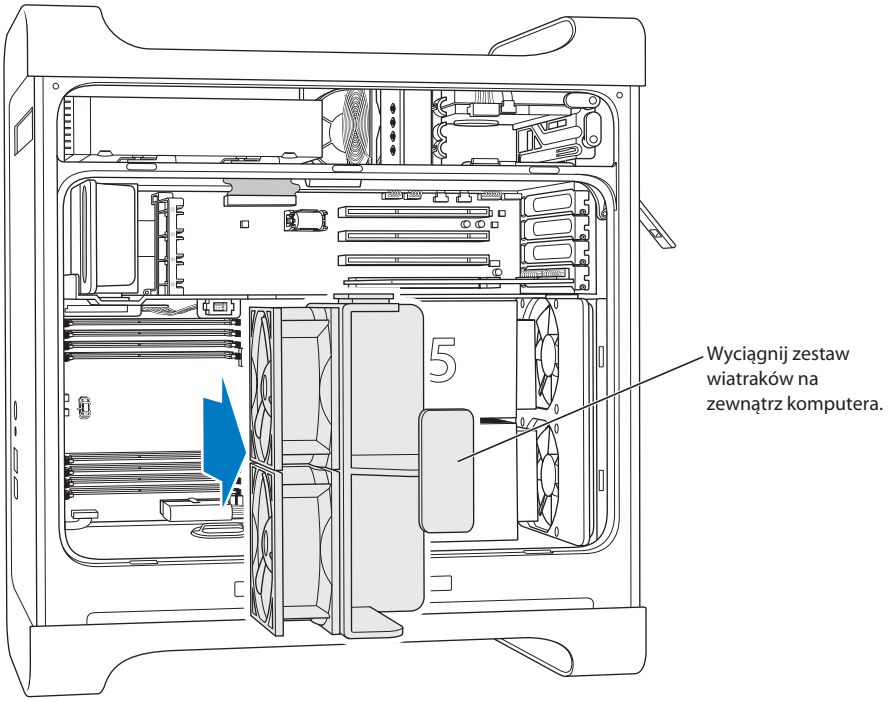
7 Wyjmij wewnętrzną osłonę i połóż na czystej tkaninie.

Ważne: Pamiętaj, aby wstawić z powrotem osłonę, gdy skończysz pracę wewnątrz komputera. Twój komputer nie będzie działał prawidłowo bez osłony.



8 Wyciągnij z komputera wiatrak ciągnąc za uchwyt. Odłóż go na bok.

Uwaga: Gdy wyjmujesz wiatrak, metalowy panel nad wiatrakiem może stawiać opór. Jeśli odciągniesz lekko wiatrak od metalowego panela, wyjęcie będzie ułatwione.



Uwaga: Nie musisz wyjmować wiatraka, jeśli chcesz zainstalować napęd optyczny lub twardy dysk bądź karty PCI Express.

Instalacja pamięci

Twój Power Mac G5 ma osiem gniazd pamięci w dwóch bankach, po cztery gniazda w każdym banku. Dodatkową pamięć możesz zainstalować wkładając moduły SDRAM DIMM. Twój komputer ma minimalną konfigurację pamięci 512 MB, zainstalowane w postaci pary modułów 256 MB DIMM w dwóch gniazdach DIMM. Dodatkowe pary modułów DIMMs możesz instalować w wolnych gniazdach DIMM.

Moduły DIMM muszą być instalowane w parach o jednakowej wielkości i muszą odpowiadać poniższej specyfikacji:

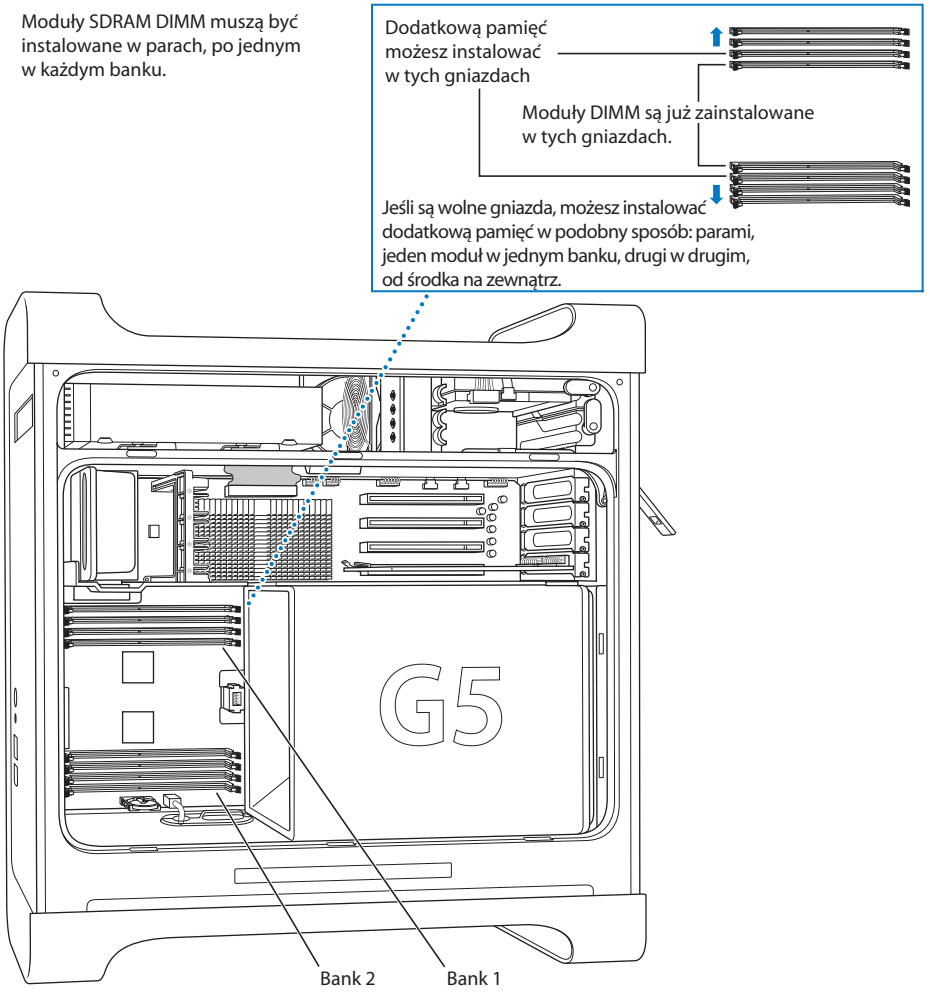
- PC2-4200, 533 MHz, Double-Data-Rate 2 (DDR2) DIMM, znane też jako DDR2-533
- Moduły 64-bitowe, 240-pinowe
- Maksymalnie 18 kości pamięci w jednym module DIMM
- Zgodność ze specyfikacją JEDEC (patrz poniżej)
- Bez parzystości
- Nie wolno mieszać modułów z korekcją błędów (ECC) z modułami bez korekcji błędów (NECC) w jednej parze.
- Niebuforowane
- Maksymalna wysokość 1,25 cala (3,18 cm)

Ważne: Moduły DIMM ze starszych komputerów Macintosh są niezgodne z Power Makiem G5. Nie używaj starszych pamięci, nawet jeśli pasują do gniazd DIMM.

Uwaga: Przy zakupie modułów DIMM do komputerów Macintosh upewnij się, że producent zapewnia zgodność ze specyfikacją JEDEC (Joint Electron Device Engineering Council). Sprawdź, czy moduły pamięci obsługują odpowiednie tryby czasowe i czy Serial Presence Detect (SPD) jest prawidłowo zaprogramowane według specyfikacji JEDEC. Zgodność modułów DIMM z Macintoshem możesz sprawdzić w przewodniku po produktach do Macintosha na stronie www.apple.com/guide. Pamięć polecaną przez Apple możesz kupić w sklepie internetowym Apple www.apple.com.pl/sklep.

Aby zainstalować pamięć:

1 Otwórz komputer i zdejmij boczną ściankę, wewnętrzną osłonę oraz wiatrak, zgodnie z instrukcją na stronie 46.



2 Odszukaj gniazda pamięci DIMM w komputerze.

Ważne: Zawsze instaluj moduły DIMM w parach o jednakowej wielkości i w kolejności zajmowania gniazd pokazanej na powyższym rysunku.

3 Otwórz zamki gniazd pamięci wypychając je na zewnątrz.

Ważne: Nie dotykaj złącz w modułach pamięci. Chwytaj moduły za brzegi.

4 Oprzyj jedną rękę o tylną śniankę komputera tworząc w ten sposób podparcie. Ustaw moduł DIMM tak, by pasował do gniazda i wpychaj oba końce modułu w dół, aż zamki zatrzasną się na swoim miejscu.

Uwaga: Jeśli ułatwi to instalację pamięci, możesz położyć Power Maca G5 na boku. Rozłóż w tym celu na biurku miękką i czystą tkaninę, aby uniknąć porysowania obudowy Power Maca G5.

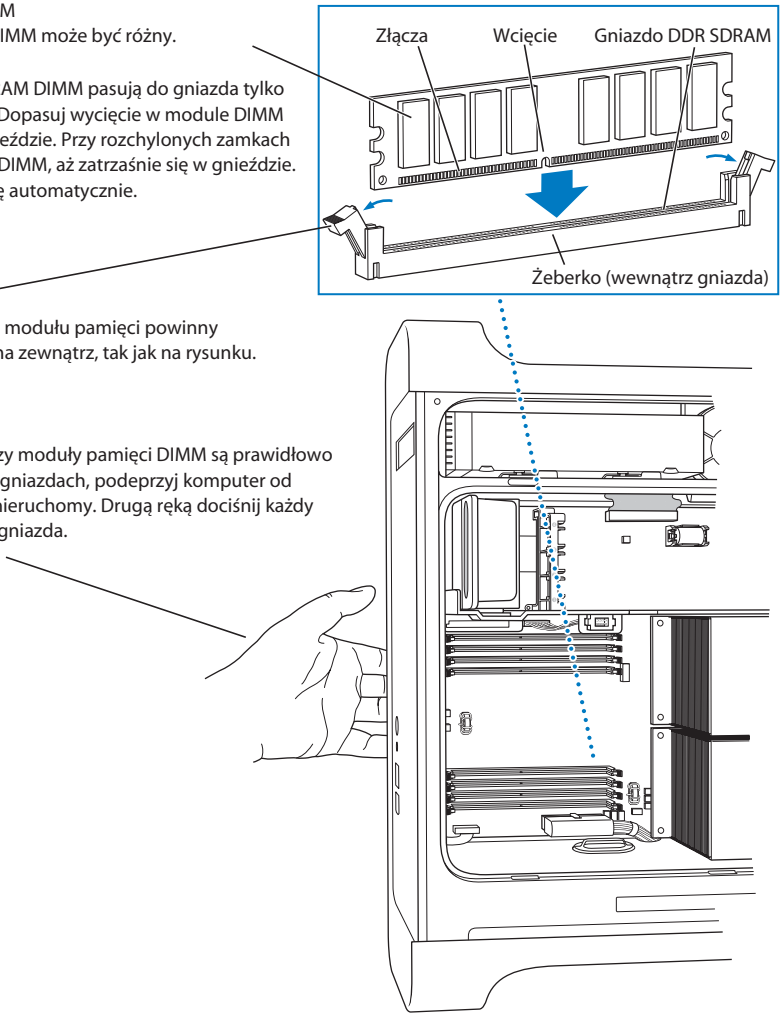
5 Ustaw drugi moduł DIMM w przeciwległym gnieździe i wepchnij.

DDR SDRAM DIMM
Kształt modułu DIMM może być różny.

Moduły DDR SDRAM DIMM pasują do gniazda tylko w jeden sposób. Dopasuj wycięcie w module DIMM do żeberka w gnieździe. Przy rozchylonych zamkach wepchnij moduł DIMM, aż zatrzaśnie się w gnieździe. Zamki zamkną się automatycznie.

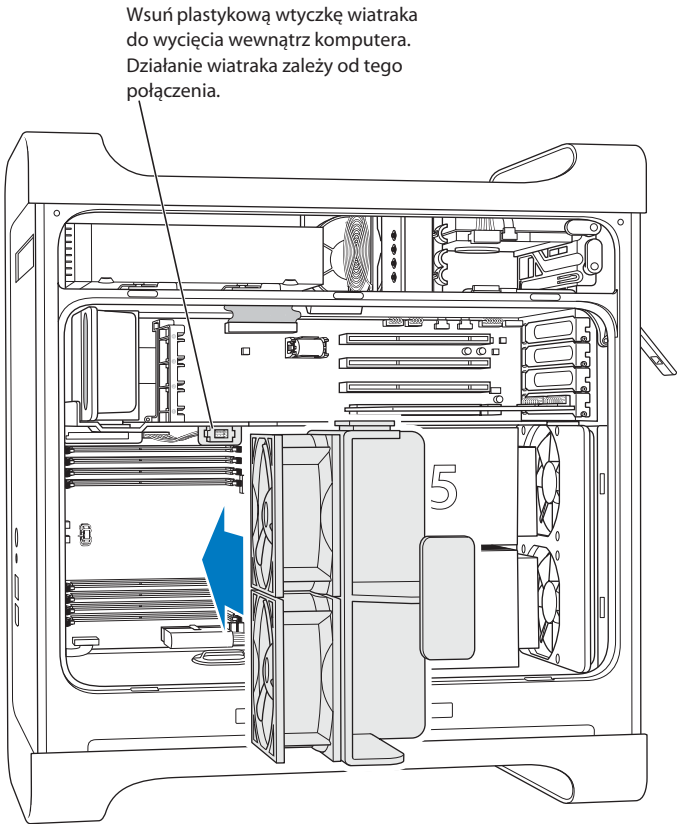
Zamki
Przed włożeniem modułu pamięci powinny być wypchnięte na zewnątrz, tak jak na rysunku.

Aby sprawdzić, czy moduły pamięci DIMM są prawidłowo zainstalowane w gniazdach, podeprzyj komputer od tyłu tak, aby był nieruchomy. Drugą ręką dociśnij każdy moduł DIMM do gniazda.

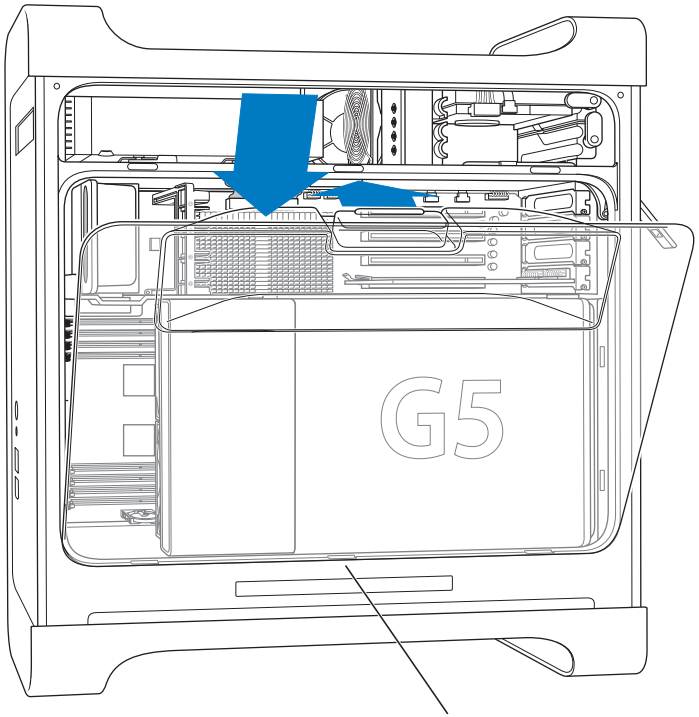


6 Wstaw z powrotem wiatrak wpychając go do wnętrza komputera.

Ważne: Upewnij się, że wiatrak wsunął się w metalowy panel na górze i podłączył się do swojego gniazda, tak jak pokazano na rysunku. W przeciwnym wypadku komputer nie będzie działał prawidłowo. Delikatnie pociągnij wiatrak, aby sprawdzić, czy jest prawidłowo podłączony. Jeśli stawia opór i pozostaje na miejscu, jest podłączony.



7 Wstaw osłonę.

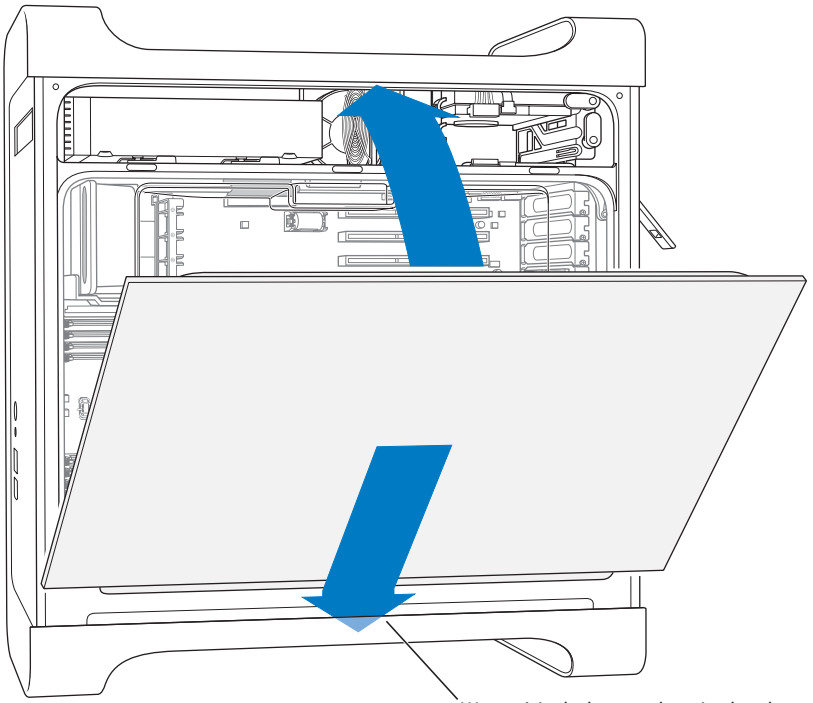


Wsuń trzy wypustki osłony do ich gniazd w obudowie komputera i zatrzaśnij ekran.

Ważne: Zawsze pamiętaj, aby wstawić osłonę. Twój komputer nie będzie działał prawidłowo bez osłony.

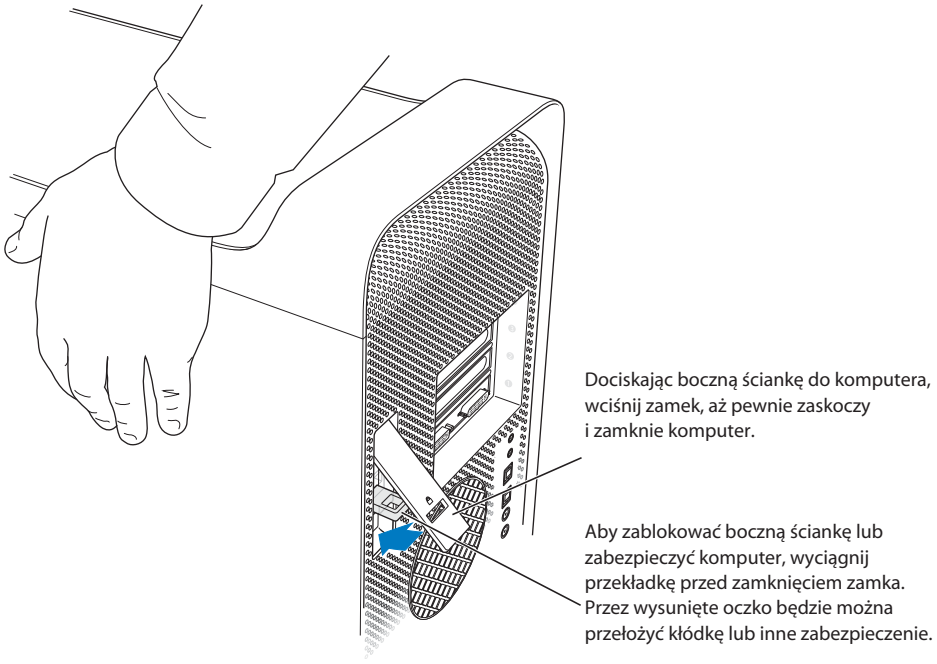
8 Wstaw ściankę boczną.

Ważne: Zawsze wstawiaj ściankę boczną przed włączeniem komputera. Twój komputer nie będzie działał prawidłowo bez ścianki bocznej.



Wstaw ściankę boczną do gniazda w komputerze i dociśnij, aby zatrzasnęła się na swoim miejscu.

9 Wciśnij zamek w dół, aby zamknąć obudowę.



Ważne: Gdy wkładasz boczną ściankę, przytrzymaj ją do momentu zamknięcia zamka.

Instalacja wewnętrznego napędu

Twój Macintosh ma trzy wewnętrzne kieszenie na napędy: jedną na napęd optyczny i dwie na twarde dyski. W większości konfiguracji jeden twardy dysk jest zainstalowany w górnej kieszeni na twarde dyski, zaś napęd optyczny jest umieszczony w przedniej kieszeni na napędy optyczne.

Do drugiej, pustej kieszeni możesz dodać jeden twardy dysk Serial ATA. Napęd musi odpowiadać następującej specyfikacji:

- Typ: Serial ATA
- Szerokość: 102 mm (3,9 cala)
- Głębokość: 147 mm (5,7 cala)
- Wysokość: 2,54 cm (1,0 cal)

Więcej informacji o wymaganiach technicznych oraz zgodnych urządzeniach uzyskasz od autoryzowanego sprzedawcy Apple oraz na stronach pomocy technicznej Apple www.apple.com/support.

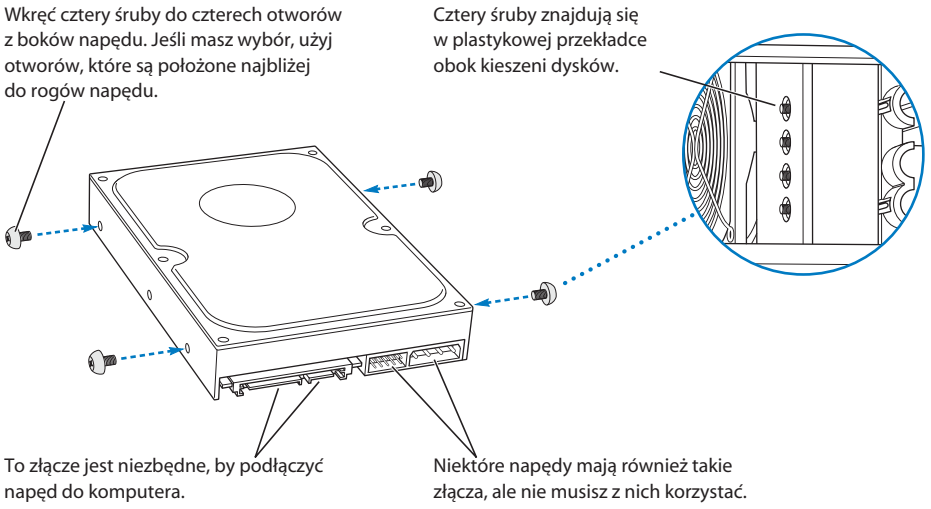
Ważne: Do instalacji napędów używaj oryginalnych kabli Apple, dołączonych do komputera.

Instalacja dysków Serial ATA

Twój Macintosh może zmieścić jeden dodatkowy wewnętrzny napęd Serial ATA o wysokości jednego cala (2,54 cm), osiągając łącznie liczbę dwóch twardych dysków. Twój komputer posiada fabrycznie zainstalowany jeden dysk Serial ATA, zwykle w górnej kieszeni. Drugi dysk Serial ATA możesz zainstalować w dolnej kieszeni.

Aby zainstalować dysk Serial ATA:

1 Otwórz komputer i zdejmij boczną ściankę i wewnętrzną osłonę według wskazówek na stronie 46.



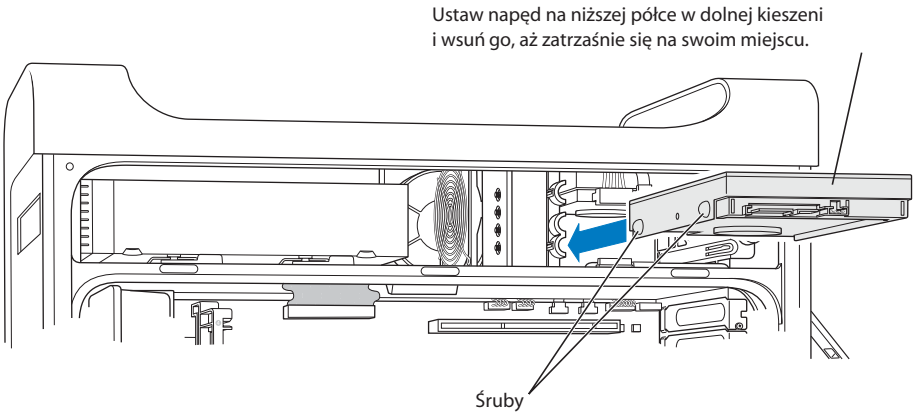
2 Wykręć cztery śruby z lewej strony kieszeni na dyski i wkręć je z boków dysku zgodnie z powyższym rysunkiem.

Ważne: Jeśli płyta drukowana z obwodami napędu od jego spodu znajduje się na zewnątrz, chwytaj napęd za boki. Aby uniknąć uszkodzenia napędu, nie dotykaj płyty drukowanej podczas instalacji.

3 Aby zainstalować dodatkowy napęd:

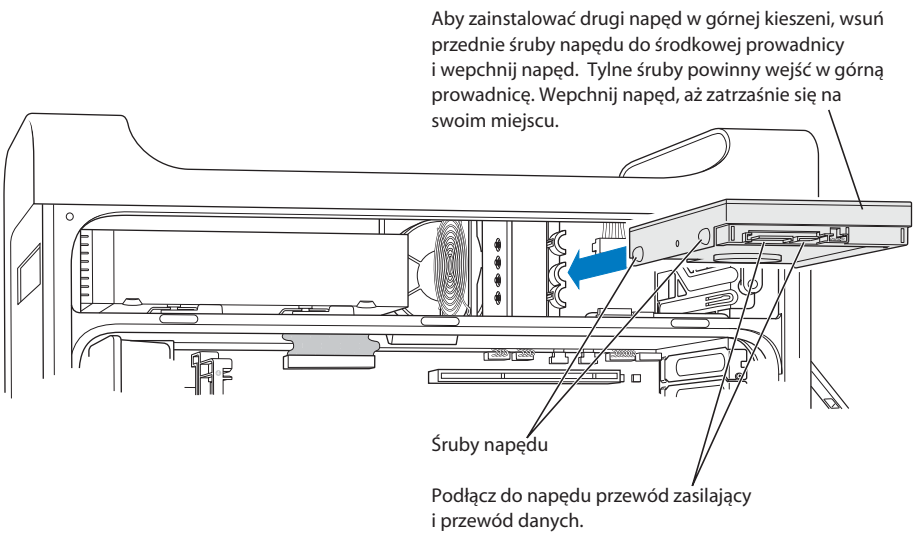
- Wsuń napęd do dolnej kieszeni.

- Ustaw śruby w dolnej prowadnicy i delikatnie wepchnij napęd do środka, aż poczujesz opór.



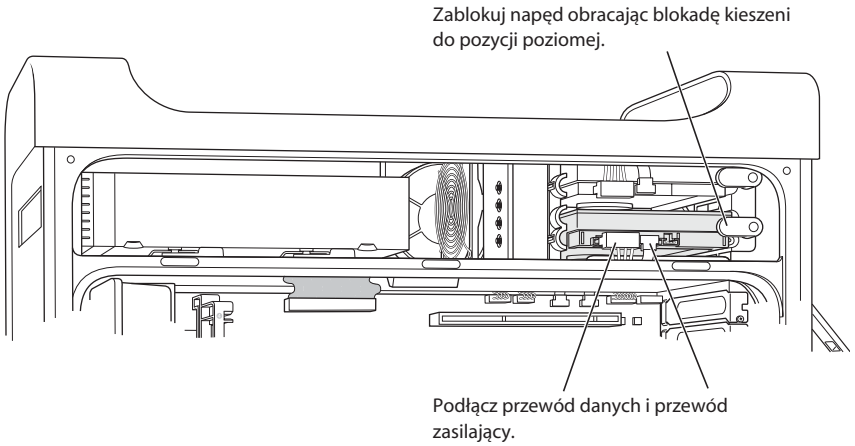
4 Aby wymienić napęd w górnej kieszeni:

- Jeśli w dolnej kieszeni również jest napęd, wyjmij go, zanim przystąpisz do wymiany napędu w górnej.
- Wyciągnij oryginalny napęd z kieszeni przechylając go lekko w dół.
- Wsuń nowy napęd do kieszeni, ustawiając śruby w środkowej prowadnicy.
- Gdy napęd jest już częściowo wsunięty, tylne śruby powinny wejść do górnej prowadnicy. Wepchnij delikatnie napęd do końca, aż poczujesz opór.



5 Opuść w dół blokadę kieszeni, aby zabezpieczyć napęd.

6 Podłącz przewód zasilający oraz przewód danych Serial ATA do napędu, jak pokazano na rysunku.



7 Załóż z powrotem osłonę i boczną ściankę według wskazówek na stronie 55.

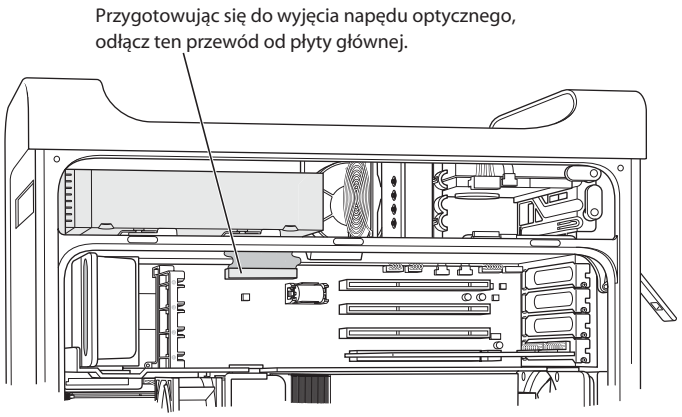
Wymiana napędu optycznego

Twój komputer jest wyposażony w napęd optyczny SuperDrive. Aby wymienić napęd optyczny, postępuj według poniższych instrukcji.

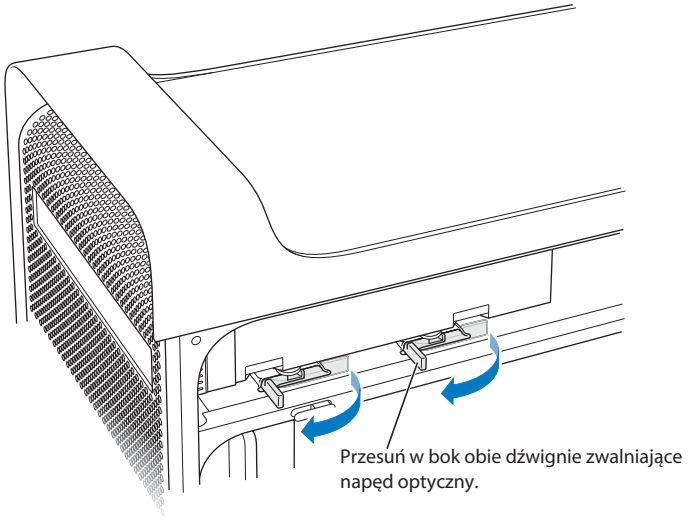
Ważne: Skontaktuj się z producentem napędu lub sprawdź na witrynie WWW, czy Twój napęd jest w trybie „cable select". Jeśli tak nie jest, przed instalacją przestaw go w tryb „cable select".

1 Otwórz komputer i zdejmij boczną ściankę oraz wewnętrzną osłonę zgodnie ze wskazówkami na stronie 46.

2 Odłącz taśmę napędu optycznego od płyty głównej.

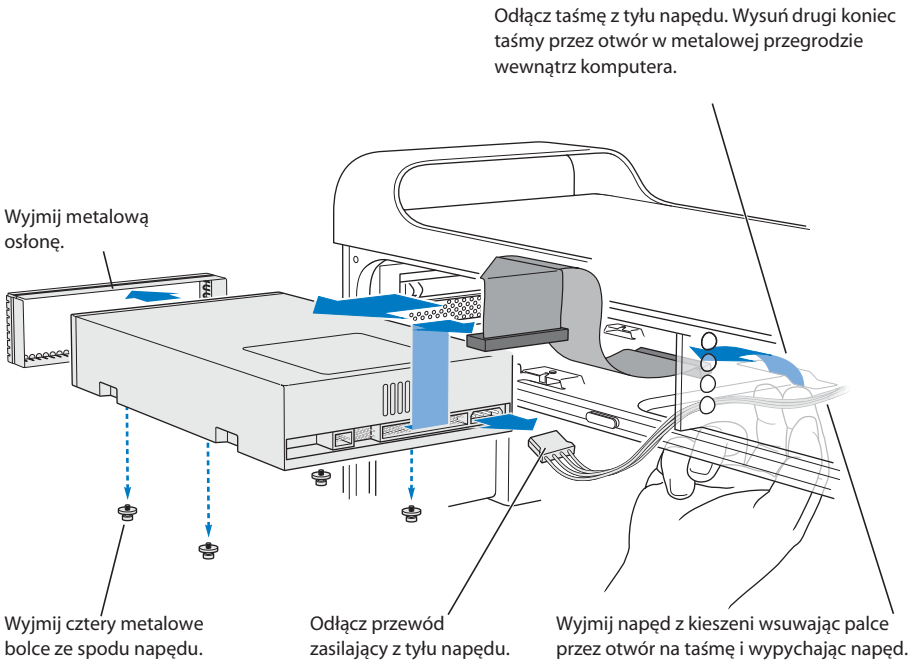


3 Wypchnij na zewnątrz dźwignie zwalniające napędu optycznego.



4 Delikatnie wyciągnij napęd z kieszeni, ale nie do końca.

5 Odłącz taśmę od tylnej ścianki napędu i delikatnie wyciągnij ją przez otwór w metalowej przegrodzie z tyłu kieszeni napędu optycznego.



6 Włóż dwa lub trzy palce przez otwór z tyłu kieszeni napędu optycznego i wypchnij nieznacznie napęd, tak aby można było go wyjąć z komputera.

7 Odłącz przewód zasilający od napędu.

8 Odkręć cztery śruby prowadzące z dolnej ścianki obudowy napędu i przykręć je do nowego napędu.

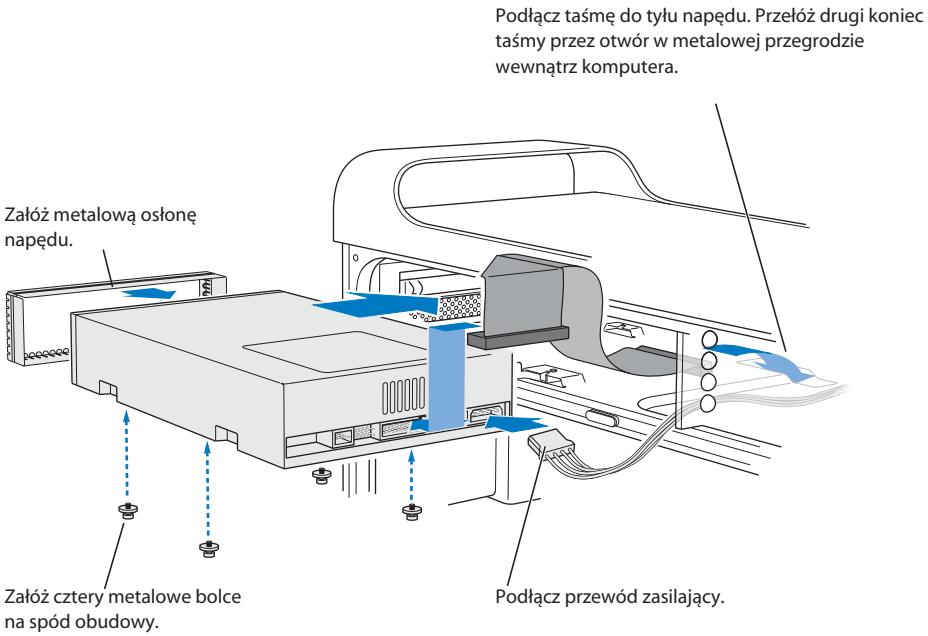
9 Zdejmij metalową osłonę z przedniej ścianki napędu i załóż ją do nowego napędu.

10 Delikatnie zdejmij taśmę ze starego napędu i przełóż ją do nowego.

Ważne: Taśma łącząca jest przymocowana do napędu taśmą samoprzylepną. Gdy przekładasz przewód z oryginalnego napędu, pamiętaj też o przełożeniu taśmy samoprzylepnej.

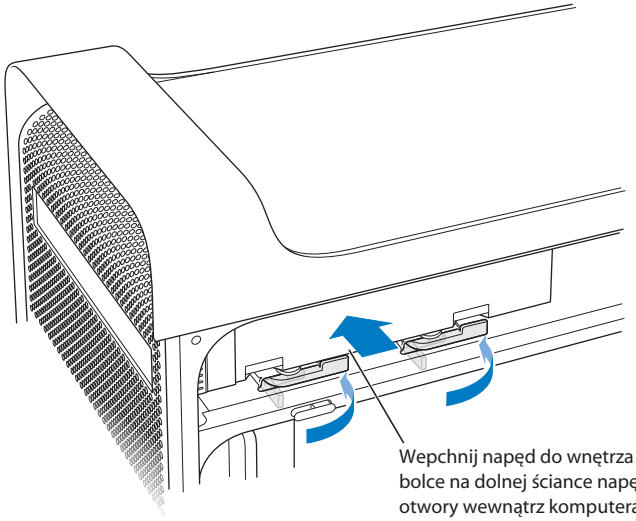
11 Podłącz złącze taśmy oraz przewodu zasilającego do nowego napędu.

12 Włóż częściowo napęd do kieszeni i zegnij wolny koniec taśmy łączącej, następnie przeciągnij ją przez otwór w metalowej przegrodzie z tyłu kieszeni napędu optycznego.



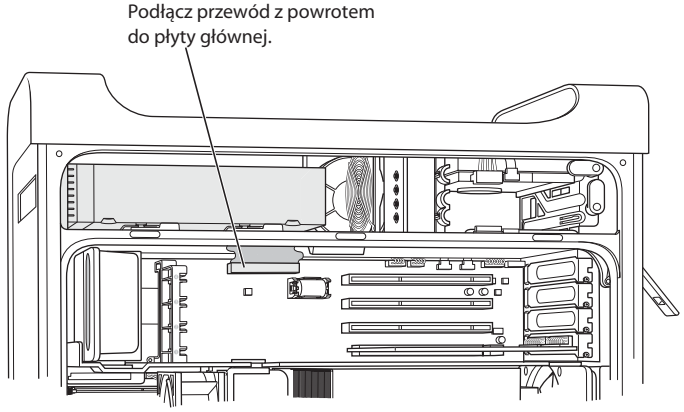
13 Wsuń napęd do środka, ustawiając prowadnice w ich otworach, po czym delikatnie wepchnij napęd do końca.

14 Po prawidłowym włożeniu napędu dźwignie zabezpieczające powinny się zamknąć. Jeśli tak się nie stało, popchnij je delikatnie.



Wepchnij napęd do wnętrza komputera tak, by cztery bolce na dolnej ściance napędu zaskoczyły w cztery otwory wewnątrz komputera. Zatrzaśnij zamki napędu.

15 Podłącz taśmę łączącą do złącza na płycie głównej.



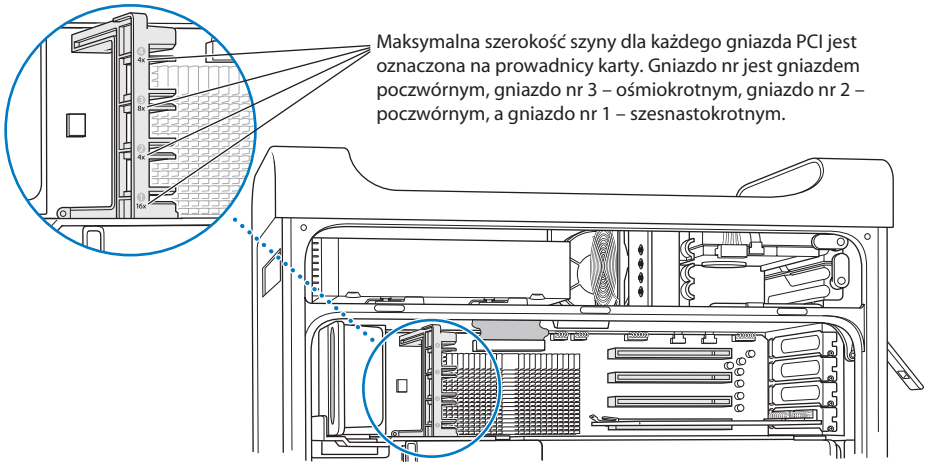
16 Załóż z powrotem osłonę i boczną ściankę według wskazówek na stronie 55.

Instalacja karty PCI

Możesz rozszerzyć możliwości swojego Power Maca G5 instalując karty w gniazdach PCI (Peripheral Component Interconnect) Express. Twój Power Mac G5 ma cztery gniazda PCI Express, do których można wkładać karty PCI Express, w tym karty graficzne.

Karty PCI Express

Twój Power Mac G5 jest wyposażony w szybką kartę graficzną 16-pasową (16 x) PCI Express. Karta ta, zawierająca procesor graficzny i dającą komputerowi porty monitorów, jest zainstalowana w gnieździe nr 1.



Dodatkowe karty PCI Express możesz instalować w pozostałych gniazdach. Przed instalacją karty sprawdź w jej specyfikacji, czy jest ona zgodna z Power Makiem G5.

Ważne: Łączny pobór mocy kart we wszystkich czterech gniazdach PCI Express nie może przekroczyć 200 watów (W). Łączna maksymalna wielkość pamięci grafiki (VRAM) dla wszystkich kart graficznych wynosi 1 GB (możesz np. zainstalować jedną kartę z 512 MB VRAM i dwie karty po 256 MB VRAM).

Chociaż do wszystkich gniazd możesz wkładać karty PCI Express 16-pasowe, to jeśli zainstalujesz kartę, która wymaga większej przepustowości niż oferuje gniazdo, karta będzie działała z mniejszą przepustowością. Np. karta 8 x zainstalowana w gnieździe 4 x będzia działać jak karta 4 x. Przepustowości gniazd są podane w tabeli poniżej.

Gniazdo PCI Express	Przepustowość szyny	Rozmiar złącza
4	4-pasowa (4 x)	16-pasowe
3	8-pasowa (4 x)	16-pasowe
2	4-pasowa (4 x)	16-pasowe
1	16-pasowa (4 x)	16-pasowe

Gdy instalujesz dodatkowe karty, najszybsze karty instaluj w gnieździe nr 3. Postępuj według następujących wskazówek: drugą kartę PCI Express instaluj w gnieździe nr 3, trzecią w gnieździe nr 4, a czwartą w gnieździe nr 2. W ten sposób wykorzystasz przepustowość wszystkich gniazd.

Instalacja karty

Karty PCI Express, w tym graficzne, możesz instalować w gniazdach od 1 do 4.

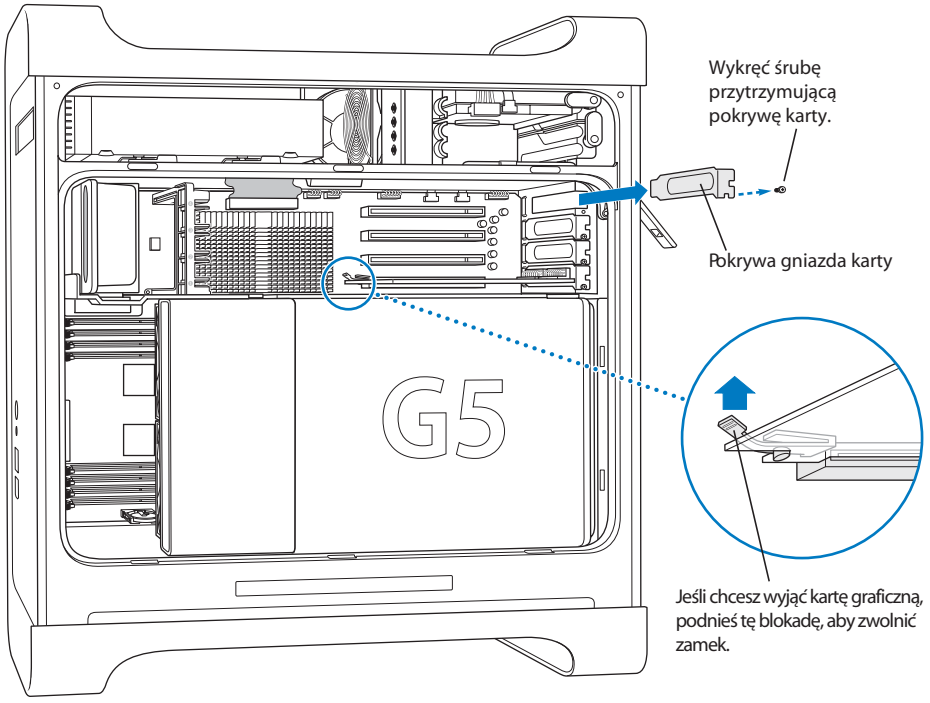
Uwaga: Jeśli ułatwi to instalację karty, możesz położyć Power Maca G5 na boku. Rozłóż w tym celu na biurku miękką i czystą tkaninę, aby uniknąć porysowania obudowy Power Maca G5.

Aby zainstalować kartę PCI Express:

1 Otwórz komputer i zdejmij boczną ściankę i wewnętrzną osłonę (patrz strona 46).

Ostrzeżenie: Aby uniknąć uszkodzenia wewnętrznych komponentów komputera lub komponentów, które chcesz właśnie zainstalować, odłączaj zasilanie Power Maca G5. Odczekaj 5 do 10 minut, aby komputer się ochłodził. Nie próbuj instalować nic wewnątrz komputera, który jest podłączony do zasilania.

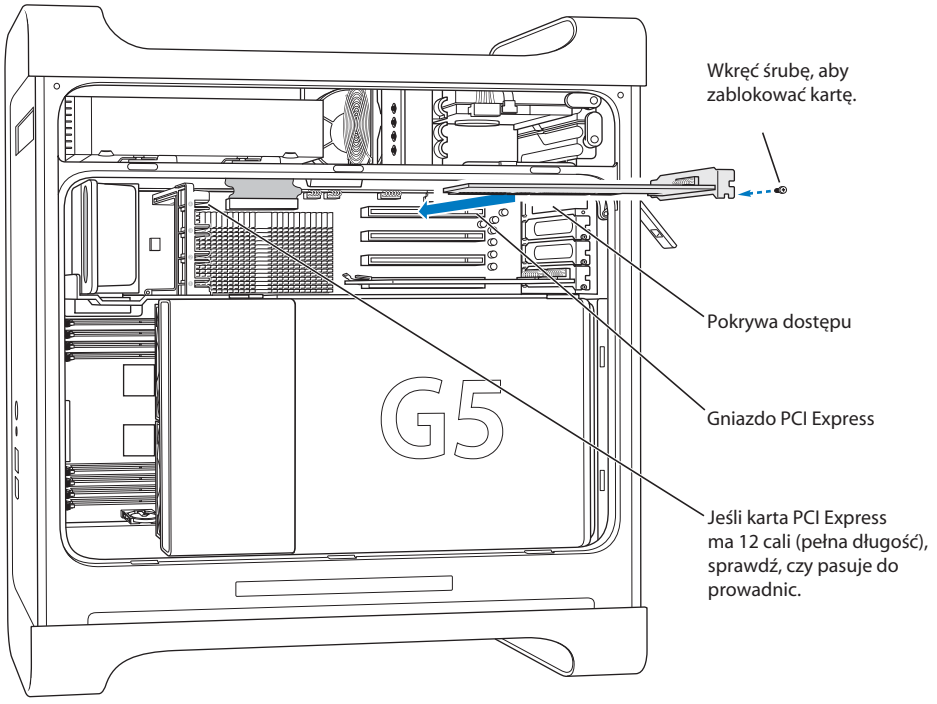
2 Wykręć śrubę z pokrywy gniazda karty, zdejmij pokrywę i odłóż na bok.



3 Wyjmij kartę z jej opakowania trzymając za rogi i uważając, by nie dotknąć złotego złącza ani żadnych komponentów na karcie.

4 Przyłóż złącze karty do gniazda i wciśnij, aż złącze całkowicie wejdzie do gniazda.

Jeśli instalujesz kartę o długości 12 cali, upewnij się, że karta wchodzi w odpowiednią prowadnicę.



Dociśnij kartę delikatnie, ale stanowczo, aby złącze całkowicie weszło do gniazda.

- Nie przechylaj karty z boku na bok; wciśnij ją prosto do gniazda.
- Nie działaj na siłę. Jeśli napotkasz duży opór, wyciągnij kartę. Sprawdź, czy złącze i gniazdo nie są uszkodzone lub zablokowane i spróbuj znów włożyć kartę.
- Pociągnij lekko kartę, aby sprawdzić, czy jest prawidłowo włożona. Jeśli stawia opór i pozostaje na miejscu, a jej złote złącze jest ledwo widoczne, karta jest podłączona.

5 Wkręć śrubę, która zablokuje kartę w jej miejscu.

Ostrzeżenie: Jeśli wyjmujesz kartę z komputera i nie instalujesz w jej miejsce nowej karty, koniecznie załóż pokrywę gniazda. Pokrywy chronią wnętrze komputera przed obcymi przedmiotami. Niezakryty otwór może też zakłócić obieg powietrza wewnątrz komputera i spodowować uszkodzenie.

6 Załóż z powrotem osłonę i ściankę boczną według wskazówek na stronie 55.

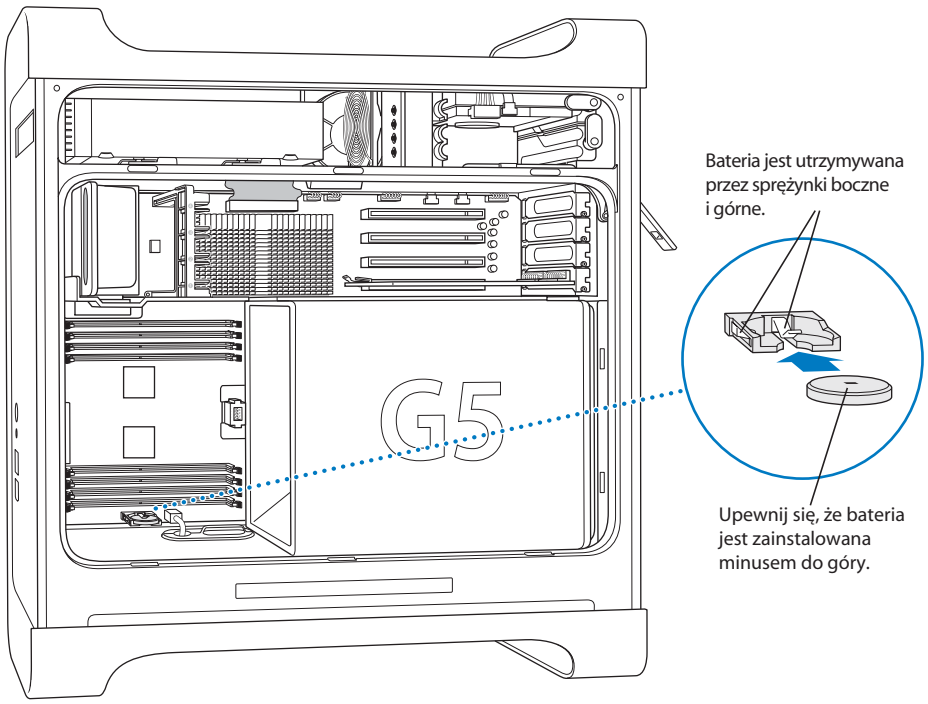
Wymiana wewnętrznej baterii

Power Mac G5 ma wewnętrzną baterię, która podtrzymuje ustawienia takie jak czas i data, gdy komputer jest wyłączony. Jeśli zauważysz powtarzające się problemy ze startem Power Maca G5 lub z gubieniem ustawień czasu i daty, może to oznaczać konieczność wymiany baterii. Power Mac G5 używa litowej baterii CR 2032.

Ważne: Baterie zawierają związki chemiczne, które mogą być szkodliwe dla środowiska. Zużyte baterie należy wyrzucać w specjalnych punktach zgodnie z przepisami prawa.

Aby wymienić baterię:

1 Otwórz komputer zgodnie ze wskazówkami na stronie 46.



2 Wyjmij starą baterię. Jeśli w gnieździe pamięci obok baterii jest zainstalowany moduł DIMM, może być konieczne wyjęcie go.

Ostrzeżenie: Nieprawidłowe włożenie baterii może spowodować wybuch. Używaj wyłącznie baterii zalecanych przez producenta.

3 Włóż nową baterię minusem (–) do góry.

4 Załóż z powrotem osłonę i ściankę boczną według wskazówek na stronie 55.

Rozwiązywanie problemów

5

Jeśli w czasie pracy z komputerem napotkasz problem, w niniejszym rozdziale możesz znaleźć porady.

Komputer nie odpowiada lub wskaźnik myszy nie chce się poruszać.
Sprawdź najpierw, czy mysz i klawiatura są podłączone, odłączając je i podłączając prawidłowo jeszcze raz.

Następnie spróbuj zatrzymać to, co robi komputer.

- Wciśnij jednocześnie klawisze Polecenie (⌘) i Q, aby spróbować skończyć bieżący program.
- Wciśnij jednocześnie klawisze Polecenie (⌘) i kropka. Jeśli pojawi się dialog, kliknij w Poniechaj (Cancel).
- Wybierz Apple () > Wymuś koniec i zaznacz program, który chcesz zakończyć. Możesz też wymusić koniec wciskając jednocześnie klawisze Esc, Opcja i Polecenie (⌘). Wznów Power Maca G5 wybierając Apple () > Wznów, aby upewnić się, że problem został całkowicie rozwiązany. Możesz też wznowić komputer wciskając przycisk zasilania () na około 5 sekund, aż Power Mac G5 się wyłączy. Wciśnij przycisk zasilania () ponownie, aby włączyć Power Maca G5.
- *Jeśli problem występuje tylko przy pracy z określonym programem,* sprawdź, czy program ten jest zgodny z Twoim komputerem.
- *Jeśli problem występuje często,* wybierz Pomoc > Pomoc Macintosha i wyszukaj hasło „rozwiązywanie problemów”.

Komputer nie chce się włączyć lub wystartować.

- Sprawdź, czy przewód zasilający jest podłączony do źródła prądu. Wtyczka musi być całkowicie włożona do gniazda w komputerze.
- Jeśli Twój komputer nadal nie chce startować, spróbuj wyzerować pamięć parametrów (PRAM). Włącz komputer i natychmiast wciśnij klawisze Polecenie (⌘), Opcja, P i R. Powinien zabrzmieć po raz drugi dźwięk startowy. Następnie wskaż twardy dysk jako dysk startowy komputera.

1. Wybierz Apple (🍎) > Preferencje systemowe.
2. Kliknij w Dysk startowy.
3. Zaznacz twardy dysk.

Pamięć parametrów PRAM zostanie wyzerowana do wartości fabrycznych i znikną ustawienia czasu i daty.

- Jeśli Twój komputer nie chce wystartować po wyzerowaniu pamięci PRAM, wznów komputer wciskając klawisz Opcja, który pozwala wybrać system startowy.
- Jeśli to nie zadziała, wznów komputer z wciśniętym klawiszem Shift.

Nie można wyjąć płyty.

Jeden z plików na płycie może być używany przez otwarty program. Skończ otwarte programy i spróbuj jeszcze raz.

Jeśli to nie zadziała, wybierz Apple (🍎) > Wznów i wciśnij przycisk myszy lub przycisk wypychania płyt na klawiaturze (⏏) .

Jeśli to nie zadziała:

1. Wyłącz komputer.
2. Delikatnie opuść osłonę napędu optycznego i odszukaj mały otwór pod szufladą napędu.
3. Ostrożnie włóż do otworu koniec rozprostowanego spinacza.
4. Naciśnij, aż szuflada się otworzy.
5. Wyciągnij szufladę, wyjmij płytę i popchnij szufladę, aby się zamknęła.

Dioda statusu miga a komputer nie startuje.

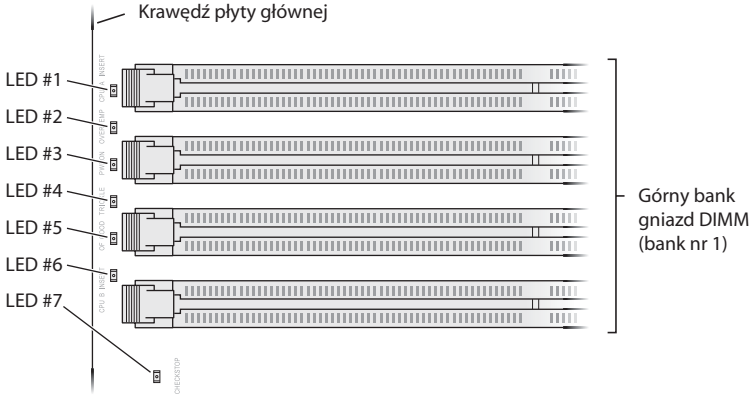
- Jeśli była ostatnio instalowana dodatkowa pamięć, karta PCI lub inny wewnętrzny element, sprawdź, czy został zainstalowany prawidłowo i czy jest zgodny z komputerem. Sprawdź, czy wyjęcie zainstalowanego elementu usuwa problem.
- Jeśli dioda statusu nadal miga, policz liczbę mignięć, aby zidentyfikować problem:
  - 2 mignięcia: brak pamięci RAM
  - 3 mignięcia: zainstalowana niezgodna pamięć RAM
  - 4 mignięcia: pamięć zainstalowana w złych bankach DIMM
  - 5 lub 6 mignięć: skontaktuj się z autoryzowanym serwisem Apple

Świecą diody LED na płycie głównej.
Twój Power Mac G5 może mieć do siedmiu diod LED w górnej, lewej części płyty głównej.

Jeśli diody LED świecą, użyj poniższych informacji, aby zdiagnozować problem:

Uwaga: Diody LED nr 3, 4 i 5 świecą tylko wtedy, gdy wewnętrzna osłona powietrza nie jest na swoim miejscu lub jest założona w sposób nieprawidłowy. Twój Power G5 może nie mieć diody LED nr 6.

- LED 1 – CPU A: czerwona – skontaktuj się z autoryzowanym serwisem Apple
- LED 2 – Overtemp: czerwona – skontaktuj się z autoryzowanym serwisem Apple
- LED 3 – Power On: czerwona – włączone
- LED 4 – Trickle: żółta – Power Mac G5 prawidłowo podłączony do prądu
- LED 5 – Open Firmware: zielona – nie ma problemu
- LED 6 – CPU B: czerwona – skontaktuj się z autoryzowanym serwisem Apple
- LED 7 – Checkstop: czerwona – skontaktuj się z autoryzowanym serwisem Apple



Problemy z oprogramowaniem

Ważne: Aby używać programów do systemu Mac OS 9, musisz zainstalować Mac OS 9 (patrz „Instalacja Mac OS 9” na stronie 75). Aby uruchomić środowisko Classic, otwórz program Mac OS 9 lub kliknij podwójnie w dokument, który wymaga programu Mac OS 9. Classic działa w tle zapewniając programom funkcje systemu Mac OS 9.

Problem z programem.

- Sprawdź za pomocą Uaktualnienia programu, czy masz najnowsze sterowniki, poprawki błędów i inne aktualizacje.
- W przypadku problemu z programem producenta innego niż Apple, skontaktuj się z tym producentem.

Problem podczas używania komputera lub pracy z Mac OS X.

- Zajrzyj do Pomocy Macintosha (w menu Pomoc), gdzie znajdziesz instrukcje oraz informacje pomocne w rozwiązywaniu problemów.
- Zajrzyj na stronę pomocy technicznej Apple w Internecie, gdzie znajdziesz najnowsze informacje dotyczące rozwiązywania problemów oraz uaktualnienia programów: www.apple.com/support.

Problem z łącznością bezprzewodową AirPort.

- Sprawdź, czy oprogramowanie jest skonfigurowane prawidłowo, zgodnie z instrukcjami dołączynymi do karty AirPort Extreme lub stacji bazowej AirPort.
- Sprawdź, czy działa komputer lub sieć, z którą próbujesz się łączyć i czy ma bezprzewodowy punkt dostępowy.
- Upewnij się, że jesteś w zasięgu anteny bezprzewodowego punktu dostępowego. Urządzenia elektroniczne lub konstrukcje metalowe mogą zakłócać komunikację i ograniczać zasięg. Przestawienie lub obrócenie komputera może poprawić odbiór.
- Sprawdź poziom sygnału AirPort. Znaczek statusu AirPort w pasku menu ma cztery kreski oznaczające poziom sygnału.
- Więcej informacji znajdziesz w instrukcji urządzenia bezprzewodowego lub w Pomocy Macintosha pod hasłem „AirPort".

Problemy z monitorem

Ostrzeżenie: Jeśli masz problem z monitorem Apple, który nie daje się rozwiązać za pomocą wskazówek zawartych w niniejszym podręczniku, skontaktuj się z autoryzowanym serwisem Apple. Jeśli spróbujesz naprawiać monitor samodzielnie, wszelkie uszkodzenia, jakie możesz wyrządzić, nie będą objęte gwarancją monitora. Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat gwarancji, skontaktuj się z autoryzowanym sprzedawcą lub serwisem Apple.

Brak obrazu na ekranie.

- Upewnij się, że monitor i komputer są włączone.
- Sprawdź, czy wszystkie przewody są prawidłowo podłączone do komputera i do monitora.
- Sprawdź, czy komputer nie jest uśpiony. Wciśnij przycisk zasilania lub dowolny klawisz klawiatury, aby sprawdzić czy komputer się obudzi.
- Sprawdź, czy ustawienia jasności i kontrastu monitora są prawidłowe. Niektóre monitory mają potencjometry jasności i kontrastu na przednim panelu lub pod spodem przedniego brzegu obudowy.
- Wyzeruj pamięć parametrów PRAM wznawiając komputerz z wciśniętymi klawiszami Polecenie (⌘), Opcja, P i R, aż usłyszysz drugi dźwięk startowy. Następnie wystartuj komputer za pomocą płyty instalacyjnej dołączonej do komputera.

Obraz na ekranie jest poszarzony lub miga.

- Wyreguluj jasność i kontrast monitora. Niektóre monitory mają potencjometry jasności i kontrastu na przednim panelu lub pod spodem przedniego brzegu obudowy. Możliwe, że uda się również wyregulować odpowiednio obraz za pomocą ustawień jasności i kontrastu w panelu Monitory Preferencji systemowych.
- Skalibruj monitor. W tym celu wybierz Apple (🍎) > Preferencje systemowe. Kliknij w Monitory, Zaznacz Kolor i kliknij w Kalibracja.
- Miganie obrazu może być spodowane przez zakłócenia z przebiegającej w pobliżu linii wysokiego napięcia, lampy fluorescencyjnej lub urządzenia elektrycznego, np. radia, mikrofalówki lub innego komputera. Spróbuj przestawić znajdujące się w pobliżu urządzenie elektryczne lub przestaw komputer i monitor.

Brak kolorów lub nieprawidłowe kolory na ekranie.

- Sprawdź, czy monitor jest prawidłowo podłączony do komputera.
- Skalibruj monitor, według instrukcji powyżej. Więcej informacji o kolorach i monitorze znajdziesz w Pomocy Macintosha.
- Otwórz panel Monitory w Preferencjach systemowych i sprawdź, czy monitor jest ustawiony na wyświetlanie kolorów. Więcej informacji o kolorach i monitorze znajdziesz w Pomocy Macintosha.

Po przestawieniu rozdzielczości znaczki na biurku zmieniły położenie.

Zmiana rozdzielczości ekranu ma wpływ na sposób wyświetlania informacji na ekranie. System operacyjny może przestawić znaczki po zmianie rozdzielczości.

Obraz na ekranie jest zamrożony.

- Wymuś koniec zawieszonego programu. Wybierz Apple (🍎) > Wymuś koniec i zaznacz program.
- Jeśli to nie zadziała, wymuś wznowienie komputera wciskając przycisk zasilania na przedniej ściance komputera przez około 5 sekund.

Miga dioda na przedniej ściance monitora.

W przypadku niektórych monitorów LCD Apple dioda statusu może czasem emitować kilka mignięć w sytuacji wykrycia błędu.

- *Jeśli widzisz powtarzającą się sekwencję trzech krótkich mignięć,* oznacza to, że monitor wykrył sygnał o złym formacie wideo. Upewnij się, że monitor jest zgodny z kartą graficzną i jest zainstalowane odpowiednie oprogramowanie monitora, o ile do monitora było dołączone oprogramowanie.
- *Jeśli widzisz sekwencję dwóch krótkich i jednego długiego mignięcia,* oznacza to, że monitor wykrył problem z lampą podświetlającą. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem Apple.

Test sprzętowy Apple

Jeśli podejrzewasz problem sprzętowy, możesz to sprawdzić za pomocą programu Apple Hardware Test.

Aby użyć programu Apple Hardware Test:

1. Odłącz od komputera wszelkie zewnętrzne urządzenia z wyjątkiem klawiatury i myszy. Jeśli masz podłączony przewód Ethernet, również go odłącz.
2. Włóż płytę Mac OS X Install Disc 1 dołączoną do komputera.
3. Wznów komputer z wciśniętym przyciskiem Opcja.

   Pojawi się lista dostępnych woluminów startowych.
4. Kliknij w Apple Hardware Test, a następnie kliknij w prawą strzałkę.
5. Gdy po ok. 45 sekundach pojawi się główny ekran programu Apple Hardware Test, wykonuj kolejne instrukcje z ekranu.
6. Zanotuj kod błędu.

   Jeśli Apple Hardware Test wykryje problem, wyświetli kod błędu. Jeśli Apple Hardware Test nie wykryje błędu sprzętowego, problem może być związany z oprogramowaniem.

   Więcej informacji o programie Apple Hardware Test znajdziesz w pliku Apple Hardware Test Read Me na płycie Mac OS X Install Disc 1.

Reinstalacja oprogramowania

Używając płyt dołączonych do komputera możesz ponownie zainstalować Mac OS X, programy, które były dołączone do komputera oraz Mac OS 9.

Ważne: Apple zaleca zaleca zrobienie kopii zapasowej danych z dysku przed reinstalacją oprogramowania. Apple nie bierze odpowiedzialności za utratę danych.

Instalacja Mac OS X

1. Zrób kopię zapasową wszystkich ważnych plików, jeśli to możliwe.
2. Włóż płytę Mac OS X Install Disc 1, dołączoną do komputera.
3. Kliknij podwójnie w „Install Mac OS X and Bundled Software”.
4. Wykonuj kolejne instrukcje z ekranu.
5. Zaznacz dysk docelowy instalacji i wykonuj kolejne instrukcje z ekranu.

   Twój komputer po wznowieniu może zażądać kolejnej płyty instalacyjnej Mac OS X.

   Ważne: Ponieważ opcja „Erase and Install” wymazuje wszystkie dane z dysku docelowego, przed instalacją Mac OS X i innych programów zrób kopię zapasową danych.

Instalacja programów

Aby zainstalować programy dołączone do komputera, wykonaj poniższe kroki. Twój komputer musi mieć najpierw zainstalowany Mac OS X.

Aby zainstalować programy:

1. Zrób kopię zapasową wszystkich ważnych plików, jeśli to możliwe.
2. Włóż płytę Mac OS X Install Disc 1, dołączoną do komputera.
3. Kliknij podwójnie w „Bundled Software".
4. Wykonuj kolejne instrukcje z ekranu.
5. Zaznacz dysk docelowy instalacji i wykonuj kolejne instrukcje z ekranu.

   Aby zainstalować iCal, iChat, iSync, iTunes i Safari, wykonaj instrukcje instalacji Mac OS X, umieszczone powyżej.

Instalacja Mac OS 9

Twój komputer nie ma fabrycznie zainstalowanego systemu Mac OS 9. Aby używać programów do Mac OS 9, musisz zainstalować Mac OS 9 używając płyty Mac OS X Install Disc 2.

Aby zainstalować Mac OS 9:

1. Zrób kopię zapasową wszystkich ważnych plików, jeśli to możliwe.
2. Włóż płytę Mac OS X Install Disc 2, dołączoną do komputera.
3. Kliknij podwójnie w „Install Mac OS 9 System Support".
4. Wykonuj kolejne instrukcje z ekranu.
5. Zaznacz dysk docelowy instalacji i wykonuj kolejne instrukcje z ekranu.

Zwiększanie szybkości Ethernetu

Twój komputer działa najlepiej, gdy port Ethernet, z którego korzysta, jest ustawiony na automatyczną negocjację (auto-negotiate). Poproś administratora sieci, aby sprawdził, czy takie właśnie jest ustawienie.

Ważne: Jeśli zdarzają się problemy z połączeniem sieciowym, sprawdź czy sieć jest ustawiona na auto-negotiate. Jeśli port w przełączniku sieciowym, do którego jest podłączony komputer, nie ma ustawionego parametru automatycznej negocjacji, Twój komputer wykryje właściwą prędkość, ale ustawi się na tryb half-duplex. Jeśli port przełącznika po drugiej stronie łącza jest w trybie pełnego dupleksu, na łączu może wystąpić dużo opóźnień. Jeśli nie da się przestawić portu przełącznika na tryb auto-negotiate, spróbuj ustawić w takim razie tryb half-duplex. Więcej informacji znajdziesz w dokumentacji dołączonej do przełącznika Ethernet.

Uwaga: Jeśli podłączasz komputer bezpośrednio do konfigurowanego przełącznika Ethernet, poproś administratora sieci, aby wyłączył protokół spanning tree dla danego portu. W przeciwnym razie komputer może duplikować adres AppleTalk innego komputera z tej samej sieci i połączenia sieciowe obu komputerów będą zablokowane.

Odszukanie numeru seryjnego komputera

Numer seryjny Power Maca G5 możesz sprawdzić za pomocą programu Profil systemu. Otwórz Profil systemu (Programy/Narzędzia) i kliknij w zakładkę Profil systemu.

Numer seryjny Power Maca G5 znajduje się też na etykiecie konfiguracji, która jest umieszczona od wewnętrznej strony bocznej ścianki, tuż pod wewnętrzną osłoną.

Dane techniczne

Dane procesora i pamięci

Procesor

- Podwójny (dual core) procesor PowerPC G5
- 1 megabajt (MB) pamięci podręcznej L2 na każdy procesor

Pamięć RAM

- Synchroniczna, dynamiczna pamięć RAM (SDRAM) typu Double-Data-Rate 2 (DDR2)
- Wszystkie kości pamięci DDR2 SDRAM instalowane w formie modułów DIMM
- Moduły DIMM PC2-4200, 533 MHz, znane też jako DDR2-533
- Moduły DIMM muszą być instalowane w parach o jednakowej wielkości i specyfikacji
- Komputer zawiera osiem gniazd DIMM:
  - Moduły DIMM 256 MB muszą mieć kości w technologii 128 lub 256 Mbit
  - Moduły DIMM 512 MB muszą mieć kości w technologii 256 Mbit
  - Moduły DIMM 1 GB muszą mieć kości w technologii 512 Mbit
- Dozwolone są moduły z kodem korekcji błędów (ECC) lub bez tego kodu (NECC). Nie wolno jednak mieszać modułów ECC i NECC w jednej parze.
- Moduły 64-bitowe, 240-pinowe
- Maksymalnie 18 kości pamięci na jeden moduł DIMM
- Zgodne ze specyfikacją JEDEC (patrz strona 51)
- Niebuforowane
- Maksymalna wysokość 1,25 cala (3,18 cm)
- Bez parzystości

Program Profil systemu, znajdujący się w teczce Programy/Narzędzia, zapewnia informacje o komputerze, w tym również ilość zainstalowanej pamięci.

Karta graficzna

Karta graficzna PCI Express z dwoma złączami Digital Visual Interface (DVI). Maksymalna łączna ilość pamięci wideo (VRAM) wszystkich kart graficznych zainstalowanych w komputerze to 1 GB.

Tryby monitorów

Dane techniczne monitora znajdziesz tutaj:

- Monitory Apple: www.apple.com/displays.
- Inne monitory: www.apple.com/guide.

Napęd optyczny SuperDrive (DVD-R/CD-RW)

- Dopuszczone średnice płyt: 12 cm i 8 cm

Formaty danych

- CD-ROM
- CD-Audio
- CD-R
- CD-RW
- CD-I
- CD-I Bridge
- CD Extended
- CD Mixed Mode
- Photo CD
- Video CD
- Enhanced CD
- DVD-Video
- DVD±R
- DVD±RW
- DVD+R DL (dwuwarstwowe)

USB

- Obsługa standardu USB 2.0 i 1.1
- Pięć zewnętrznych portów USB typu A
  - Jeden port USB 2.0 z przodu
  - Dwa porty USB 2.0 z tyłu
  - Dwa porty USB 1.1 w klawiaturze Apple
- Każdy port z tyłu obudowy jest w oddzielnym kanale USB 480 Mbps
- Każdy port USB 2.0 posiada zasilanie 500 mA przy napięciu 5 V, co daje łącznie 1,5 A

FireWire

- Obsługa FireWire 400 i FireWire 800
- Trzy zewnętrzne porty FireWire
  - Jeden port FireWire 400 z przodu
  - Jeden port FireWire 400 i jeden port FireWire 800 z tyłu

- Prędkość transmisji danych:
  - FireWire 400: 100, 200 i 400 Mbps
  - FireWire 800: 100, 200, 400 i 800 Mbps

Zasilanie

- Napięcie wyjściowe: ok. 24 do 26 V
- Moc wyjściowa: do 37,5 W dla wszystkich portów lub do 25 W dla pojedynczego portu

Ethernet

- Zgodność z IEEE 802.3
- Maksymalna długość przewodu: 100 metrów
- Protokoły: Open Transport, AppleShare, AppleTalk, NetWare for Macintosh, TCP/IP
- Złącze: RJ-45 dla 10Base-T, 100Base-TX i 1000Base-T
- Media, 10Base-T: UTP kategorii 3 lub wyższej, skrętka dwuparowa do 100 m
- Media, 100Base-TX: UTP kategorii 5, skrętka dwuparowa do 100 m
- Media, 1000Base-T: UTP kategorii 5 i 6, skrętka czteroparowa do 100 m
- Prędkość kanału: IEEE z auto-negocjacją dla 10Base-T, 100Base-TX i 1000Base-T

Bluetooth (opcja)

- Szybkość transmisji bezprzewodowej: do 3 Mbps
- Zasięg: do 10 metrów (szybkość transferu zależy od warunków otoczenia)
- Częstotliwość pasma: 2,4 GHz

Karta AirPort Extreme (opcja)

- Szybkość transmisji bezprzewodowej: do 54 Mbps
- Zasięg: do 45 metrów (szybkość transferu zależy od warunków otoczenia)
- Częstotliwość pasma: 2,4 GHz
- Moc promieniowania radiowego: 15 dBm (nominalna)

Zgodność

- 802.11 Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) 1 i 2 Mbps
- 802.11 HR DSSS 11 Mbps
- 802.11g

Cyfrowe, optyczne złącze dźwiękowe

- Format danych: protokół Sony/Phillips Digital Interface (S/PDIF) (IEC60958-3)
- Złącze: Toslink, optyczne (IEC60874-17)
- Próbkowanie: 16-bit lub 24-bit

Cyfrowe, optyczne wyjście dźwięku

Na przykładzie typowej sytuacji odtwarzania sinusoidy 1 KHz, -1 dBFS 24-bit, z częstotliwością próbkowania 44,1Khz.

- Częstotliwość próbkowania: 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz lub 96 kHz
- Stosunek sygnał-szum: >130 dB
- Zniekształcenia harmoniczne i szum łącznie: <-130 dB (0,00001%)

Cyfrowe, optyczne wejście dźwięku

Na przykładzie typowej sytuacji odtwarzania sinusoidy 1 KHz, -1d BFS 24-bit.

- Częstotliwość próbkowania (tryb zewnętrznego zegara): 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz lub 96 kHz
- Częstotliwość próbkowania (tryb wewnętrznego zegara): 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz lub 96 kHz
- Stosunek sygnał-szum (tryb zewnętrznego zegara): >130 dB
- Stosunek sygnał-szum (tryb wewnętrznego zegara, 16 kHz < Fsi < 96 kHz): <-112 dB
- Zniekształcenia harmoniczne i szum łącznie (tryb zewnętrznego zegara): Mniej niż -130 dB (0,00001%)
- Zniekształcenia harmoniczne i szum łącznie (tryb wewnętrznego zegara, 16 kHz < Fsi < 96 kHz): <-112 dB (0,0003%)

Dźwięk analogowy

- Częstotliwość próbkowania: 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz lub 96 kHz
- Typ wtyczki: 1/8 cala mini
- Częstotliwość próbkowania: 16-bit lub 24-bit
- Pasmo przenoszenia: od 20 Hz do 20 kHz, +0,5 dB/-3 dB

Wyjście słuchawkowe

- Napięcie wyjścia: 1,4 V_{rms} (+4 dbu)
- Impendancja wyjścia: 24 ohm
- Moc wyjścia: 90 mW
- Stosunek sygnał-szum: >0 dB
- Zniekształcenia harmoniczne łącznie: <-80 dB (0,01%)
- Separacja kanałów: >65 dB

Wejście analogowe line-in

- Maksymalne napięcie wejścia: 2 V_{rms} (+8 dbu)
- Impendancja wejścia: >47 kilohm
- Stosunek sygnał-szum: >90 dB
- Zniekształcenia harmoniczne łącznie: <-85 dB (0,006%)
- Separacja kanałów: >75 dB

Wyjście analogowe line-in

- Napięcie wyjścia: 1,4 V_{rms} (+4 dbu)
- Impendancja wyjścia: 24 ohms
- Stosunek sygnał-szum: >90 dB
- Zniekształcenia harmoniczne łącznie: <-80 dB (0,01%)
- Separacja kanałów: >65 dB

Zasilanie

Prąd zasilania

- Napięcie: prąd zmienny 100–120 i 200–240 V
- Natężenie: maks. 12 A (niski zakres napięcia) lub 6 A (wysoki zakres napięcia)
- Częstotliwość: 50–60 Hz

Prąd zasilania monitora

W zależności od karty graficznej

Wymagania zasilania dla podłączanych urządzeń

Karty rozszerzeń

Maksymalny pobór mocy dla czterech kart PCI Express nie powinien przekroczyć 200 W.

Urządzenia USB

Dla każdego z portów USB przydzielono 500 mA.

Urządzenia FireWire

Maksymalna moc dla wszystkich portów FireWire to 37,5 W.

Zegar systemowy i bateria

Twój komputer ma układy CMOS zasilane wewnętrzną baterią.

Bateria

Bateria litowa CR 2032 3 V (patrz „Wymiana wewnętrznej baterii” na stronie 68

Wymiary i środowisko pracy

Wymiary

- Waga: 21,6 kg
  Waga zależy od konfiguracji. Waga podana powyżej dotyczy konfiguracji podstawowej i może być większa, gdy zostaną zainstalowane dodatkowe urządzenia.
- Wysokość: 511 mm
- Szerokość: 206 mm
- Głębokość: 475 mm

Środowisko pracy

- Temperatura pracy: od 10° do 35° C
- Temperatura przechowywania: od –40° do 47° C
- Wilgotność względna: od 5% do 95% (niekondensująca)
- Wysokość: od 0 do 3048 metrów

Bezpieczeństwo, konserwacja i ergonomia

Niniejszy dodatek zawiera ważne informacje o procedurach bezpieczeństwa, rutynowej konserwacji oraz zasadach bezpiecznej pracy.

Ważne informacje bezpieczeństwa

Jedyny sposób całkowitego odłączenia zasilania od komputera to odłączenie od prądu wtyczki przewodu zasilającego. Aby całkowicie odłączyć od prądu monitor, musisz również odłączyć jego przewód zasilający od komputera lub od gniazda prądu. Co najmniej jeden koniec przewodu zasilającego powinien znajdować się w bezpośrednim zasięgu osoby obsługującej komputer, aby można było odłączyć komputer od prądu, gdy będzie to potrzebne.

Dla bezpieczeństwa własnego i sprzętu zawsze przestrzegaj poniższych wskazówek.

W poniższych okolicznościach odłącz przewód zasilający (ciągnąc za wtyczkę, a nie za sznur) oraz przewód telefoniczny:

- Przewód zasilający lub jego wtyczka są uszkodzone.
- Do wnętrza obudowy dostał się płyn.
- Komputer był narażony na deszcz lub inne źródło nadmiernej wilgoci.
- Komputer lub monitor upadł lub została uszkodzona obudowa.
- Podejrzewasz, że komputer lub monitor wymaga serwisu lub naprawy.
- Chcesz wyczyścić obudowę komputera lub monitora.
- Zauważysz wyciek płynu chłodzącego z wnętrza komputera (dotyczy modeli Power Maca G5 z systemem chłodzenia cieczą).
- Jeśli planujesz przechowywanie komputera przez dłuższy czas, wyjmij baterię.

Ostrzeżenie: Aby uniknąć wypadków i uszkodzenia komputera lub monitora, stosuj się do poniższych instrukcji:

- Komputer i monitor powinny stać z dala od wszelkich źródeł wody i wilgoci.
- Nie ustawiaj nic na wierzchu komputera lub monitora.
- Wiatraki komputera i monitora nie mogą być zablokowane.
- Nigdy nie zdejmuj obudowy monitora ani nie otwieraj komputera, gdy jest włączony. Grozi to porażeniem prądem.
- W czasie burz z wyładowaniami odłącz od komputera przewód modemu, aby uniknąć uszkodzenia modemu.

Ostrzeżenie: Twój Macintosh jest wyposażony w przewód zasilający zakończony wtyczką z uziemieniem (wtyczka z trzema bolcami). Wtyczka taka pasuje wyłącznie do uziemionego gniazda prądu. Jeśli nie jesteś w stanie włożyć wtyczki do gniazdka, ponieważ gniazdko nie jest uziemione, skontaktuj się z uprawnionym elektrykiem, aby wymienił gniazdko. Nie lekceważ konieczności uziemienia.

Zachowaj ostrożność przy podnoszeniu lub przenoszeniu komputera bądź monitora. Stosuj właściwe procedury. Podnoś używaj nóg, a nie kręgosłupa. Gdy przenosisz monitor, trzymaj go ekranem do siebie. Nie podnoś monitora trzymając za podstawkę.

Ostrzeżenie: Nieprawidłowo obsługiwane urządzenia elektryczne mogą być niebezpieczne. Obsługa tego i podobnych produktów powinna być zawsze pod nadzorem osoby dorosłej. Nie pozwalaj dzieciom na dostęp do wnętrza urządzeń elektrycznych, jak też na podłączanie i odłączanie przewodów.

System chłodzenia cieczą

Niektóre modele Power Maków G5 są wyposażone w system chłodzenia cieczą, który służy do utrzymywania właściwej temperatury komputera. System chłodzenia cieczą jest zamknięty i można go otwierać wyłącznie w autoryzowanym serwisie Apple.

Ostrzeżenie: Nie próbuj otwierać ani serwisować systemu chłodzenia cieczą. Otwarcie systemu może spowodować uszkodzenie komputera, które nie będzie objęte gwarancją.

Ostrzeżenie: Komputer powinien zawsze pracować w pozycji stojącej. Jeśli przydarzy się nieprawdopodobny przypadek wycieku płynu chłodzącego, odłącz od komputera wszystkie przewody elektryczne i nie włączaj go. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem Apple, aby ustalić sposób naprawy komputera.

Po odłączeniu przewodów zasilania, możesz wyczyścić płyn chłodzący za pomocą szmatki. Unikaj wdychania i bezpośredniego kontaktu ze skórą. Płyn chłodzący może spowodować niewielkie podrażnienia skóry. Jeśli płyn wejdzie w kontakt ze skórą, zmyj zabrudzone miejsce wodą z mydłem. Jeśli płyn chłodzący dostanie się do oczu, zmyj go dużą ilością wody. Zabrudzone odpady pozostałe po czyszczeniu płynu chłodzącego należy wyrzucić zgodnie z właściwymi przepisami.

Płyn chłodzący jest szkodliwy w przypadku połknięcia. Szczegółowe dane na temat płynu znajdziesz na stronie www.apple.com/environment/resources/msds.html.

Apple a środowisko

Apple Computer, Inc. zapewnia, że dokłada wszelkich starań, by minimalizować wpływ swoich produktów na środowisko naturalne.

Więcej informacji znajdziesz na stronie www.apple.com/about/environment.

Konserwacja

Jeśli chcesz wyczyścić komputer lub monitor dokładniej niż tylko za pomocą suchej szmatki, postępuj zgodnie z poniższą instrukcją:

1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłącz przewód zasilający komputera od gniazda prądu lub od listwy zasilającej. Jeśli Twój monitor jest zasilany z gniazda prądu, również go odłącz.
3. Odłącz przewód monitorowy od komputera.
4. Zwilż wodą z mydłem papierowy ręcznik lub miękką szmatkę nie pozostawiającą włókien i wyczyść nią ekran monitora.

Ostrzeżenie: Nie rozpylaj żadnych płynów bezpośrednio na ekran. Płyn może się dostać do wnętrza monitora i spowodować zwarcie.

5 Przetrzyj delikatnie obudowę komputera i monitora czystą, miękką szmatką zwilżoną wodą.

Ważne: Nie używaj alkoholu, aerozoli, rozpuszczalników ani środków do szorowania, ponieważ mogą uszkodzić obudowę.

Ochrona napędu optycznego

Aby napęd optyczny pracował prawidłowo, przestrzegaj poniższych wskazówek:

- Ustaw komputer tak, aby otwierająca się szuflada napędu nie natrafiła na opór.
- Zamknij napęd, gdy go nie używasz.
- Nie kładź nic w otwartej szufladzie napędu.
- Nie dotykaj palcami soczewek napędu. Nie czyść soczewek papierowymi ręcznikami, ani żadnymi materiałami ścierającymi. Jeśli musisz je wyczyścić, użyj specjalnego środka do czyszczenia soczewek napędów optycznych.
- Komputer powinien stać z dala od wszelkich źródeł wody i wilgoci.

Konserwacja monitora

Aby zapewnić długotrwały żywot monitora:

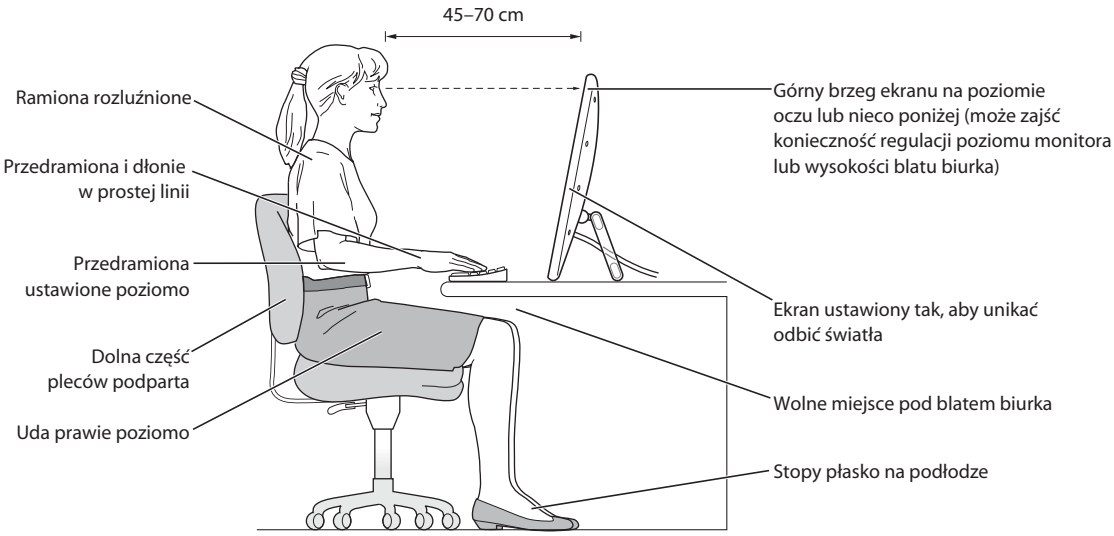
- Nie naciskaj powierzchni ekranu monitora.
- Nie pisz na ekranie i nie dotykaj go żadnymi ostrymi obiektami.
- Jeśli nie będziesz używać monitora i komputera przez co najmniej jeden dzień, wyłącz komputer i monitor lub użyj Oszczędnego komputera.
- Wyłącz monitor, zmniejsz jasność lub użyj programu wygaszacza ekranu, który przyciemnia lub zmienia obraz na ekranie, gdy komputer jest niekatywny.

Ergonomia pracy z komputerem

Poniżej znajdziesz wskazówki dopasowania umeblowania w celu zmniejszenia odbić światła oraz dostosowania do Twoich rozmiarów.

- Najlepsze jest krzesło z regulacją, zapewniające pewne i wygodne podparcie. Ustaw wysokość krzesła tak, by uda były w pozycji poziomej, a stopy spoczywały płasko na podłodze. Oparcie krzesła powinno podpierać dolną część pleców (część lędźwiową). Ustaw podparcie zgodnie z zaleceniami producenta krzesła.
- Gdy używasz klawiatury, Twoje ramiona powinny być rozluźnione. Ramiona i przedramiona powinny tworzyć kąt, który jest nieznacznie większy niż kąt prosty, a dłoń i nadgarstek powinny tworzyć linię prostą.
  Być może trzeba będzie podnieść siedzenie, aby przedramiona i dłonie znalazły się w odpowiednim ustawieniu względem klawiatury. Jeśli nie uda się jednocześnie trzymać stóp płasko na podłodze, użyj podnóżka o regulowanej wysokości. Możesz też obniżyć biurko, aby wyeliminować konieczność użycia podnóżka. Innym wyjściem jest użycie biurka z wysuwaną półką na klawiaturę, która jest niżej niż główna część biurka.
- Ustaw mysz na tej samej wysokości co klawiatura. Aby zapewnić wygodę pracy z myszą, pozostaw odpowiednią ilość miejsca.

- Ustaw komputer tak, aby górna część ekranu znajdowała się nieznacznie poniżej poziomu oczu, gdy siedzisz przy klawiaturze. Najlepsza odległość od ekranu do oczu jest sprawą indywidualną, ale większość osób preferuje odległość między 45 i 70 cm.
- Ustaw komputer tak, by zminimalizować odbicia światła na ekranie pochodzące od oświetlenia lub z okien. Jeśli to możliwe, użyj regulowanej podstawki monitora. Podstawka taka pozwala ustawić monitor pod kątem, który ograniczy lub wyeliminuje odbicia światła od źródeł światła, których nie można przestawić.



Więcej informacji o zdrowiu, bezpieczeństwie i konserwacji komputera znajdziesz na stronie www.apple.com/about/ergonomics.

Zagrożenie uszkodzenia słuchu

Ostrzeżenie: Głośne słuchanie muzyki przez słuchawki może doprowadzić do trwałego uszkodzenia słuchu. Do głośnej muzyki można się z czasem przyzwyczaić, ale jest to nadal zagrożeniem dla słuchu. Ustaw głośność dźwięku Power Maca G5 na bezpiecznym poziomie. Jeśli stwierdzisz dzwonienie w uszach, zredukuj głośność lub przestań słuchać muzyki przez słuchawki. Im większa głośność dźwięku, tym mniej czasu potrzeba, aby wystąpiły zakłócenia słuchu. Lekarze sugerują ochronę słuchu przez stosowanie się do następujących porad:

- Ograniczaj czas słuchania głośnej muzyki przez słuchawki.
- Unikaj zwiększania głośności dla zablokowania hałasu dochodzącego z zewnątrz.
- Zmniejsz głośność, jeśli nie słyszysz osób mówiących do Ciebie.

Podłączanie do Internetu

C Dodatek

W niniejszym dodatku znajdziesz szczegółowe informacje o podłączeniu Power Maca G5 do Internetu.

Gdy pierwszy raz uruchomisz Mac OS X, Asystent ustawień sieci pomoże wprowadzić informacje konfiguracyjne Internetu.

Jeśli Asystent ustawień sieci nie został użyty, możesz to zrobić teraz. Otwórz Preferencje systemowe i kliknij w Sieć. Kliknij w przycisk „Pomóż mi", aby otworzyć asystenta. Jeśli nie chcesz go używać, możesz skonfigurować połączenie ręcznie korzystając z informacji zawartych w niniejszym dodatku.

Istnieją cztery typy połączeń internetowych:

- Połączenie wdzwaniane (dial-up): Przewód telefoniczny łączy modem (wewnętrzny lub zewnętrzny podłączony przez USB) z gniazdkiem telefonicznym.
- Szybkie połączenie przez modem DSL lub kablowy: Komputer jest podłączony przewodem ethernetowym do specjalnego modemu otrzymanego od dostawcy Internetu.
- Połączenie bezprzewodowe AirPort Extreme: Komputer jest podłączony bezprzewodowo do Internetu poprzez stację bazową AirPort Extreme Base Station lub AirPort Express Base Station.
- Lokalna sieć (LAN): Komputer jest podłączony do sieci przewodem Ethernet.

Zanim połączysz się z Internetem:

1. Załóż konto u dostawcy Internetu. Może to być Twoja firma telekomunikacyjna, dostawca telewizji kablowej lub inna firma.
2. Zbierz potrzebne informacje od dostawcy Internetu lub administratora sieci. W niektórych przypadkach, jeśli inny komputer w tym samym miejscu (biuro, klasa) jest już podłączony do Internetu, możesz skorzystać z jego ustawień.

Aby sprawdzić ustawienia w komputerze z Mac OS X:
- Otwórz panel Sieć Preferencji systemowych.
- Wybierz metodę połączenia z wyskakującego menu Pokaż.
- Przepisz informacje do swojej konfiguracji.

Aby sprawdzić ustawienia w komputerze z Mac OS 9:
- Otwórz tablicę kontrolną TCP/IP.
- Znajdź metodę połączenia w wyskakującym menu „Połącz przez".
- Znajdź konfigurację w wyskakującym menu „Konfiguruj".
- Przepisz adres IP, maskę podsieci i adres routera.

Aby sprawdzić ustawienia w komputerze z Windows:
Informacje o połączeniu na komputerze z Windows znajdują się w dwóch miejscach.
- Aby znaleźć adres IP i maskę podsieci, otwórz tablicę kontrolną „Sieć i połączenia internetowe".
- Aby znaleźć informacje o koncie użytkownika, otwórz tablicę kontrolną Konta użytkowników.

Informacje możesz wpisać na następnych stronach, a następnie wprowadzić do Asystenta.

3 Jeśli używasz zewnętrznego modemu, podłącz modem do portu USB komputera, a następnie połącz modem z gniazdkiem telefonicznym za pomocą przewodu telefonicznego. Jeśli używasz modemu kablowego lub DSL, połącz modem z komputerem według instrukcji dołączonych do modemu.

4 Włącz komputer i wprowadź informacje konfiguracyjne do Asystenta ustawień sieciowych, aby skonfigurować połączenie z Internetem.

Uwaga: Jeśli komputer był już skonfigurowany bez użycia Asystenta ustawień sieciowych, możesz teraz skonfigurować połączenie z Internetem. Wybierz Apple ( ) > Preferencje systemowe i kliknij w Sieć. Następnie kliknij w przycisk „Pomóż mi". Otworzy się Asystent ustawień sieciowych.

Zebranie potrzebnych informacji

Spisz informacje otrzymane od dostawcy Internetu, administratora sieci lub z innego komputera, a następnie wprowadź je do Asystenta ustawień sieciowych.

Aby skonfigurować połączenie telefoniczne, zbierz następujące dane:
- Nazwa dostawcy Internetu
- Nazwa użytkownika lub konta
- Hasło
- Numer telefoniczny dostawcy internetu
- Alternatywny numer telefoniczny
- Prefiks służący do wyjścia na zewnętrzną linię

Aby skonfigurować połączenie DSL, kablowe, LAN lub bezprzewodowe połączenie AirPort Extreme:

- Po pierwsze wybierz metodę połączenia. Jeśli nie wiesz, co wybrać, spytaj administratora sieci lub dostawcę Internetu:
  - Ręcznie
  - Używając DHCP z ręcznie przydzielanymi adresami
  - Używając DHCP
  - Używając BootP
  - PPP

  Jeśli nie masz pewności co do metody, dobrym wyborem może być „Używając DHCP", ponieważ sieć dostarcza wówczas większości informacji automatycznie.

  Jeśli wybierzesz „Ręcznie" lub „Używając DHCP z ręcznie przydzielanymi adresami", zbierz następujące dane:

  - Adres IP
  - Maska podsieci
  - Adres routera

  Uwaga: Jeśli wybierzesz „Używając DHCP z ręcznie przydzielanymi adresami", nie musisz wprowadzać maski podsieci ani adresu routera.

  Jeśli wybierzesz „Używając DHCP", zbierz następujące opcjonalne informacje (spytaj o nie dostawcę Internetu):

  - ID klienta DHCP
  - Serwery DNS

  Jeśli wybierzesz „PPP" (dla połączeń PPPoE), zbierz następujące informacje:

  - Dostawca Internetu
  - Nazwa konta
  - Hasło
  - Nazwa usługi PPPoE

  Poniższe informacje są opcjonalne. Jeśli są potrzebne, poproś o nie dostawcę Internetu lub administratora sieci.

  - Serwery DNS
  - Nazwa domeny
  - Serwer proxy

Wprowadzanie informacji

Po zebraniu potrzebnych informacji od dostawcy Internetu lub administratora sieci kliknij w przycisk „Pomóż mi” w panelu Sieć, aby otworzyć Asystenta ustawień sieciowych. Możesz też wprowadzić je ręcznie.

Aby wprowadzić informacje ręcznie, wykonaj instrukcje odpowiadające Twojej metodzie połączenia.

- Połączenie wdzwaniane za pomocą protokołu PPP (Point-to-Point Protocol) (patrz poniżej)
- Połączenie przez modem kablowy, DSL lub LAN (strona 94) używając poniższych konfiguracji:
  - Ręcznie
  - DHCP
  - PPPoE
- Połączenie bezprzewodowe AirPort Extreme (patrz strona 100)

Połączenie wdzwaniane (dialup)

Modem telefoniczny jest popularnym sposobem łączenia z Internetem. Modem do połączenia z dostawcą Internetu używa metody zwanej Point-to-Point Protocol (PPP).

Jeśli korzystasz z modemu zewnętrznego, upewnij się, że jest prawidłowo podłączony do portu USB komputera. Połącz modem z gniazdkiem telefonicznym za pomocą przewodu telefonicznego. Przygotuj informacje konfiguracyjne uzyskane od dostawcy Internetu.

Aby skonfigurować preferencje sieciowe dla modemu:

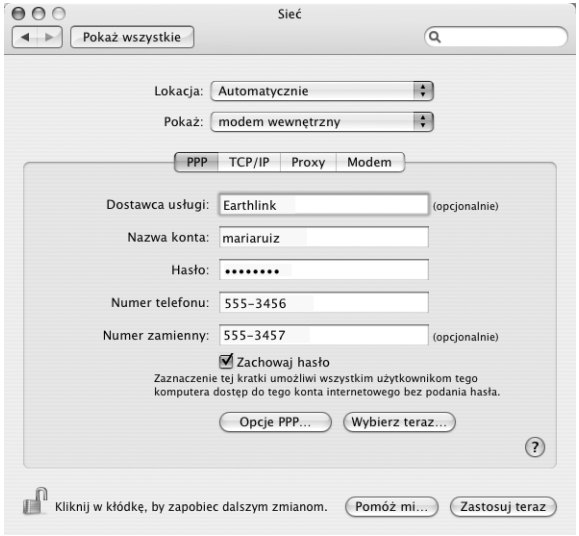
1. Z paska menu wybierz Apple () > Preferencje systemowe.
2. Kliknij w Sieć.

3 Z wyskakującego menu Pokaż wybierz „Konfiguracje portów sieciowych” i kliknij w kratkę obok pozycji „Modem wewnętrzny”.

4 Przeciągnij „Modem wewnętrzny” na szczyt listy konfiguracji portów, dzięki czemu będzie to podstawowy interfejs sieciowy.

5 Z wyskakującego menu Pokaż wybierz „Modem wewnętrzny” i kliknij w PPP.

6 Wprowadź informacje od dostawcy Internetu i kliknij w przycisk Zastosuj teraz.



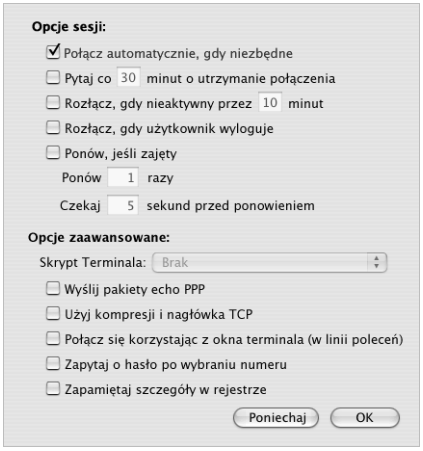
Aby sprawdzić działanie połączenia internetowego, spróbuj nawiązać połączenie z dostawcą Internetu:

1. Otwórz program Połącz z Internetem (w teczce Programy).
2. Jeśli to konieczne, wprowadź numer telefonu, nazwę konta i hasło.
3. Kliknij w Połącz.

Program Połącz z Internetem wykręci numer i nawiąże połączenie.

Aby łączyć się automatycznie po uruchomieniu programu TCP/IP, takiego jak przeglądarka WWW lub program do poczty:

1. Kliknij w Opcje PPP (w panelu PPP preferencji sieciowych).
2. Zaznacz kratkę „Połącz automatycznie, gdy niezbędne".



3. Kliknij w OK, a następnie w Zastosuj teraz.

Połączenia przez modem DSL, modem kablowy lub LAN

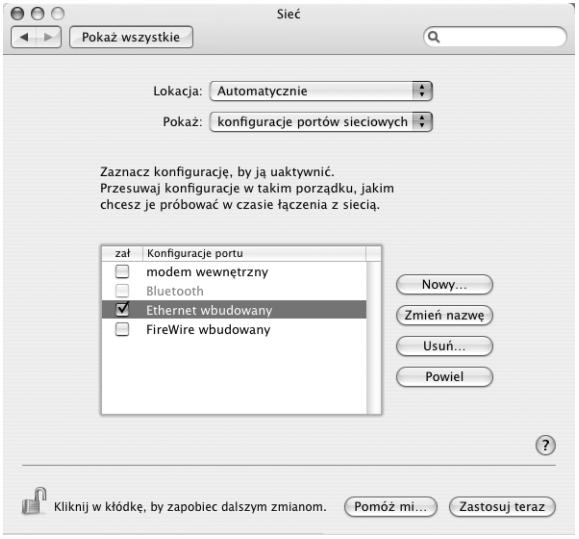
Jeśli łączysz się z Internetem przez modem DSL lub kablowy bądź przez sieć LAN Ethernet, spytaj dostawcę Internetu lub administratora sieci, jak skonfigurować połączenie z Internetem:

- Ręcznie: W przypadku konfiguracji ręcznej dostawca Internetu lub administrator sieci podaje statyczny adres IP oraz inne informacje, które wprowadzasz w preferencjach sieciowych.
- Używając Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP): W przypadku takiej konfiguracji serwer DHCP automatycznie przydziela odpowiednie informacje.
- Używając Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE): Jeśli używasz modemu DSL i do połączenia z Internetem potrzebna jest nazwa użytkownika i hasło, prawdopodobnie musisz użyć tej metody.

Przed przystąpieniem do konfiguracji połączenia sieciowego przygotuj informacje uzyskane od dostawcy Internetu.

Aby skonfigurować preferencje sieciowe dla wbudowanego portu Ethernet:

1. Z paska menu wybierz Apple (🍎) > Preferencje systemowe.
2. Kliknij w Sieć.
3. Z wyskakującego menu Pokaż wybierz „Konfiguracje portów sieciowych”.
4. Kliknij w kratkę obok pozycji „Ethernet wbudowany”.



5. Przeciągnij „Ethernet wbudowany” na szczyt listy konfiguracji portów, dzięki czemu będzie to podstawowy interfejs sieciowy.

Następnie skonfiguruj połączenie według odpowiednich instrukcji – ręcznie, używając DHCP lub używając PPPoE.

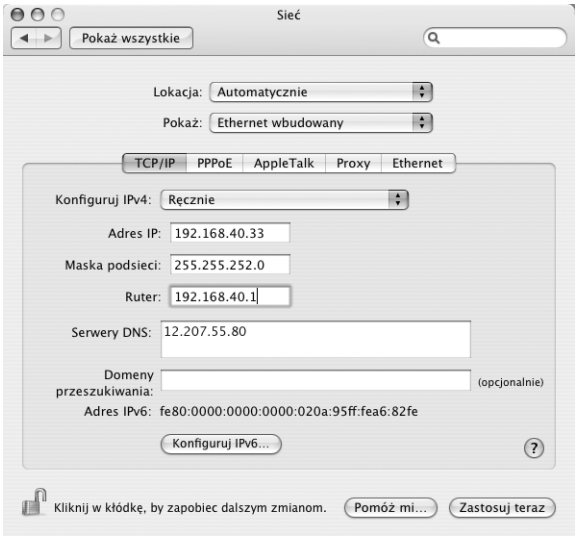
Konfiguracja ręczna

Przygotuj statyczny adres IP, adres routera i maskę podsieci.

Aby skonfigurować połączenie recznie:

1. Z wyskakującego menu Pokaż wybierz „Ethernet wbudowany”.
2. Kliknij w TCP/IP, jeśli to konieczne.

3 Z wyskakującego menu Konfiguruj IPv4 wybierz „Ręcznie”.



4 Wpisz informacje do odpowiednich pól.

5 Kliknij w przycisk Zastosuj teraz.

Po zakończeniu konfiguracji połączenie jest gotowe do działania. Otwórz przeglądarkę WWW (lub inny program TCP/IP), aby sprawdzić połączenie z Internetem.

Konfiguracja DHCP

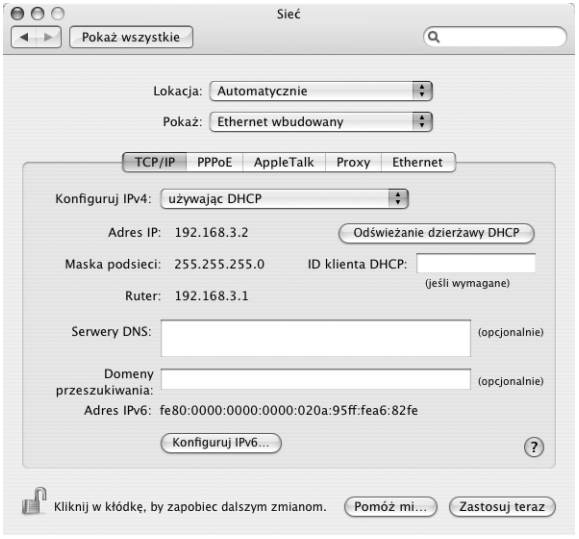
Po skonfigurowaniu połączenia DHCP serwer DHCP automatycznie dostarczy informacje sieciowe.

Aby skonfigurować połączenie DHCP:

1 Z wyskakującego menu Pokaż wybierz „Ethernet wbudowany”.

2 Kliknij w TCP/IP, jeśli to konieczne.

3 Z wyskakującego menu Konfiguruj wybierz „Używając DHCP”.



4 Kliknij w przycisk Zastosuj teraz.

Otwórz przeglądarkę WWW (lub inny program TCP/IP), aby sprawdzić połączenie z Internetem.

Uwaga: O ile dostawca Internetu nie poinstruuje inaczej, zignoruj pola „ID klienta DHCP” i „Domeny przeszukiwania”.

Konfiguracja PPPoE

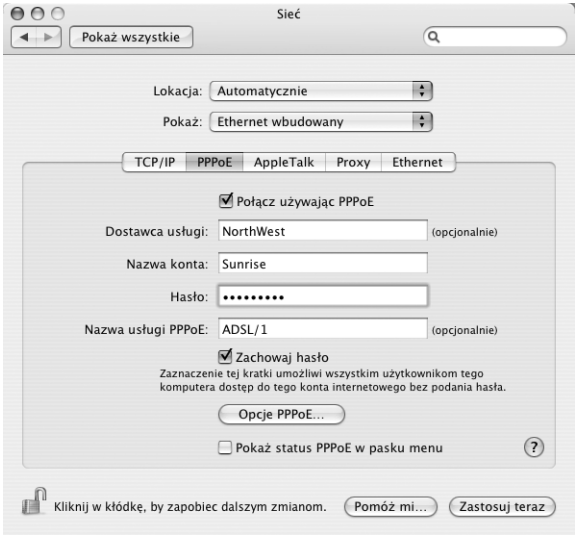
Dla niektórych połączeń przez modem DSL dostawcy stosują protokół PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet). Jeśli masz modem DSL i musisz użyć nazwy i hasła do łączenia z Internetem, spytaj dostawcy Internetu, czy masz użyć PPPoE.

Aby skonfigurować połączenie PPPoE:

Przed przystąpieniem do konfiguracji przygotuj nazwę, hasło oraz adres serwera DNS.

1 Z wyskakującego menu Pokaż wybierz „Ethernet wbudowany”.

2 Kliknij w PPPoE i zaznacz „Połącz używając PPPoE”.

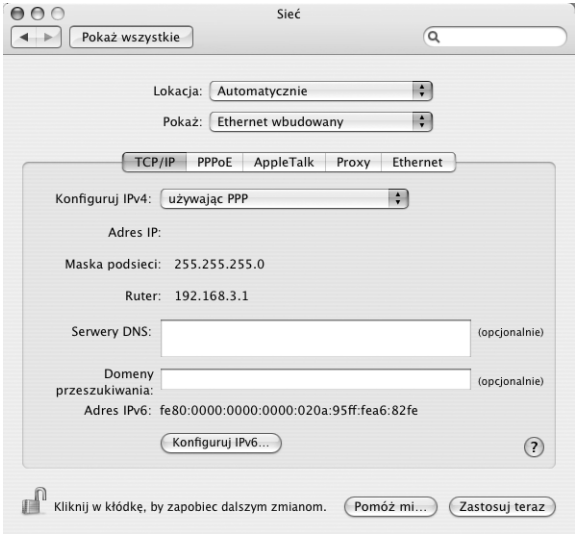


3 Wprowadź informacje do odpowiednich pól. Jeśli chcesz, aby wszyscy użytkownicy komputera korzystali z tej samej metody łączenia, zaznacz kratkę „Zachowaj hasło”.

Uwaga: Aby łączyć się automatycznie po uruchomieniu programu TCP/IP takiego jak przeglądarka WWW lub poczta, kliknij w Opcje PPPoE, a następnie zaznacz kratkę „Połącz automatycznie, gdy niezbędne” i kliknij w OK.

4 Kliknij w TCP/IP i z wyskakującego menu Konfiguruj wybierz „Używając PPP” lub „Ręcznie”, według instrukcji otrzymanych od dostawcy. Jeśli dostawca przekazał statyczny adres IP, wybierz „Ręcznie” i wpisz adres do pola Adres IP.

5 Wpisz adres serwera DNS do pola Serwery DNS.



6 Kliknij w przycisk Zastosuj teraz.

Po zakończeniu konfiguracji połączenie internetowe jest gotowe do działania. Otwórz przeglądarkę WWW (lub inny program TCP/IP), aby sprawdzić połączenie z Internetem.

Ważne: Jeśli nie zaznaczysz opcji automatycznego łączenia, połączenie trzeba będzie nawiązywać otwierając program Połącz z Internetem, gdzie należy wybrać odpowiednią konfigurację i kliknąć w Połącz. Aby uzyskać więcej informacji, z paska menu u góry ekranu wybierz Pomoc > Pomoc Połącz z Internetem.

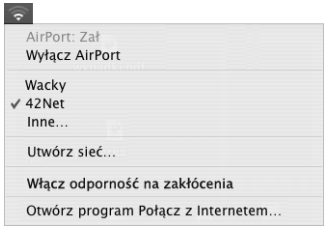
Połączenie bezprzewodowe AirPort Extreme

Połączenie sieciowe i internetowe AirPort Extreme możesz skonfigurować za pomocą Asystenta ustawiania AirPort, znajdującego się w teczce Narzędzia, wewnątrz teczki Programy. Asystent pomoże skonfigurować stację bazową AirPort Extreme Base Station oraz komputer. Przed przystąpieniem do konfiguracji stacji bazowej AirPort Extreme Base Station zajrzyj do podręcznika „AirPort Extreme Base Station Setup Guide" dołączonego do stacji.

Jeśli stacja bazowa AirPort Extreme Base Station jest już skonfigurowana, karta AirPort Extreme będzie w stanie w większości wypadków połączyć się z nią od razu.

Aby sprawdzić, czy masz dostęp do sieci AirPort Extreme:

- Kliknij w znaczek statusu AirPort w pasku menu i wybierz sieć AirPort z listy.



Jeśli nie widzisz żadnej sieci AirPort, sprawdź lub zmień ustawienia za pomocą Asystenta ustawiania AirPort lub zmień je w panelu Sieć Preferencji systemowych.

Ręczna konfiguracja połączenia AirPort Extreme

Od administratora sieci weź informacje potrzebne do ręcznej konfiguracji połączenia.

Jeśli łączysz się za pomocą DHCP, większość informacji zostanie dostarczona komputerowi automatycznie z sieci. Spytaj administratora sieci, co będzie wymagane.

- Adres serwera DNS, jeśli to konieczne
- DHCP oraz ewentualnie dodatkowo statyczny adres IP
- Adres IP
- Adres routera
- Maska podsieci
- Hasło, jeśli wymagane

Następnie upewnij się, że opcje połączenia AirPort są aktywne w preferencjach sieciowych.

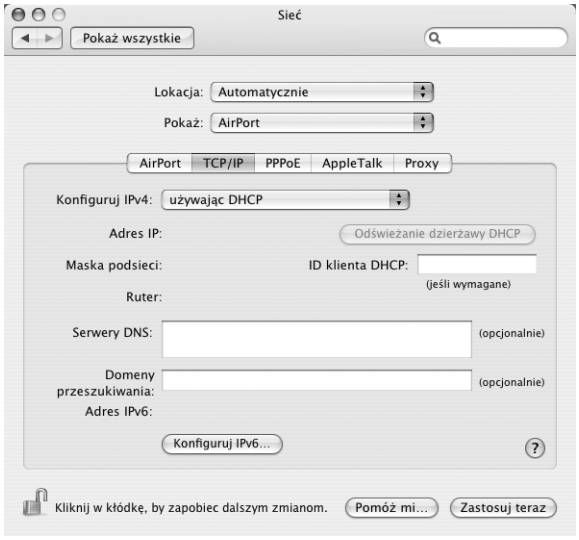
Aby skonfigurować preferencje sieciowe dla AirPort Extreme:

1. Z paska menu wybierz Apple (🍎) > Preferencje systemowe.
2. Kliknij w Sieć.
3. Z wyskakującego menu Pokaż wybierz „Konfiguracje portów sieciowych”.
4. Wybierz AirPort.

Następnie skonfiguruj sieć według instrukcji od dostawcy Internetu lub administratora sieci. Jeśli Ty jesteś administratorem sieci, łatwiejszą konfiguracją będzie DHCP, ponieważ serwer przydziela adresy IP automatycznie.

5. Z wyskakującego menu Pokaż wybierz AirPort.
6. Kliknij w TCP/IP, jeśli to konieczne.

7 Z wyskakującego menu Konfiguruj wybierz „Ręcznie” lub „Używając DHCP”.



- Jeśli wybierzesz „Ręcznie”, wpisz wymagane informacje do odpowiednich pól.
- Jeśli wybierzesz „Używając DHCP”, nie musisz już nic więcej wpisywać, o ile administrator nie przekazał dodatkowych instrukcji.

8 Kliknij w AirPort i wybierz opcje łączenia się z siecią AirPort Extreme po wznowieniu komputera lub po obudzeniu go ze snu.

9 Kliknij w przycisk Zastosuj teraz.

Po zakończeniu konfiguracji AirPort będzie można natychmiast nawiązać połączenie.

Aby sprawdzić połączenie AirPort Extreme:

- Kliknij w znaczek statusu AirPort w pasku menu i wybierz Włącz AirPort.

Wszelkie sieci AirPort Extreme będące w zasięgu powinny pojawić się w menu.

Usuwanie problemów związanych z połączeniem

Połączenie z Internetem przez modem kablowy, DSL i LAN

Jeśli nie możesz połączyć się z Internetem poprzez AirPort, wbudowany Ethernet lub modem, do zdiagnozowania problemu możesz użyć programu Diagnostyka sieci. Kliknij w „Pomóż mi" w panelu Sieć Preferencji systemowych, następnie kliknij w przycisk Diagnostyka i wykonuj instrukcje z ekranu.

Jeśli Diagnostyka nie potrafi rozwiązać problemu, problem może leżeć po stronie dostawcy Internetu, po stronie zewnętrznego urządzenia odpowiedzialnego za łączenie z dostawcą lub po stronie serwera, z którym chcesz się połączyć. Możesz też spróbować poniższych kroków:

Ważne: Instrukcje dotyczące modemów nie mają zastosowania do użytkowników sieci LAN. Użytkownicy sieci LAN mogą używać koncentratorów, przełączników, routerów, których nie używają użytkownicy modemów DSL czy kablowych. Użytkownicy LAN w razie problemów powinni się skontaktować z administratorem sieci.

Sprawdź przewody i zasilanie.
Upewnij się, że wszystkie przewody modemowe są prawidłowo podłączone, w tym przewód zasilający modemu, przewód łączący modem z komputerem oraz przewód od modemu do gniazdka telefonicznego. Sprawdź też przewody łączące i zasilacze koncentratorów, przełączników lub routerów Ethernet.

Wyłącz i włącz ponownie modem, aby go wyzerować.
Wyłącz na kilka minut zasilanie modemu DSL lub kablowego. Niektórzy dostawcy zalecają odłączenie przewodu zasilającego modemu. Jeśli modem ma przycisk zerowania, wciśnij go przed odłączeniem zasilania lub po ponownym podłączeniu.

Połączenia PPPoE

Jeśli nie możesz się połączyć za pomocą PPPoE, sprawdź najpierw przewody łączące i zasilacze, a następnie wyłącz i włącz modem, aby go wyzerować.

Sprawdź ustawienia w Preferencjach systemowych.
W Preferencjach systemowych w menu Apple (apple) sprawdź ustawienia konta i TCP/IP. Sprawdź też, czy:

- Podstawowy interfejs sieciowy to „Ethernet wbudowany".
- Kratka „Połącz używając PPPoE" jest zaznaczona (w panelu PPPoE preferencji sieciowych).

Następnie wykonaj poniższe instrukcje:

1. Z paska menu wybierz Apple (apple) > Preferencje systemowe.
2. Kliknij w Sieć.
3. Z wyskakującego menu Pokaż wybierz „Konfiguracje portów sieciowych".

4. Przeciągnij „Ethernet wbudowany” na szczyt listy portów konfiguracji.
5. Z wyskakującego menu Pokaż wybierz „Ethernet wbudowany”.
6. Kliknij w PPPoE.
7. Zaznacz „Połącz używając PPPoE”.
8. Sprawdź, czy w polu Nazwa konta jest wprowadzona prawidłowa informacja, zgodna z tym, co przekazał dostawca Internetu.
9. Wpisz prawidłowe hasło.
10. Kliknij w TCP/IP. Wpisz informacje zgodnie z instrukcjami od dostawcy.
11. Kliknij w przycisk Zastosuj teraz.

Połączenia sieciowe

Jeśli masz dwa lub więcej komputerów, które współdzielą połączenie internetowe, sprawdź, czy sieć jest prawidłowo skonfigurowana. Dowiedz się, czy dostawca oferuje tylko jeden adres IP, czy kilka adresów.

Jeśli jest używany tylko jeden adres IP, musisz zaopatrzyć się w router z funkcją współdzielenia połączenia, zwaną również NAT (network address translation) lub „maskaradą adresów IP”. Informacje konfiguracyjne znajdziesz w dokumentacji routera lub poproś o nie osobę, która konfigurowała sieć. Jako routera możesz użyć stacji bazowej AirPort Extreme Base Station. Odpowiednie informacje znajdziesz w pomocy ekranowej lub na stronie Apple AirPort: www.apple.com/airport.

Jeśli nie możesz rozwiązać problemu korzystając z powyższych kroków, skontaktuj się z dostawcą Internetu.

Informacje prawne

Oświadczenie o zgodności z FCC
Niniejsze urządzenie jest zgodne ze specyfikacją zawartą w części 15 zasad FCC. Obsługa urządzenia podlega następującym warunkom: (1) Urządzenie to nie powinno wywoływać szkodliwych zakłóceń, i (2) urządzenie to musi akceptować wszelkie zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą spowodować nieprawidłowe działanie. Jeśli podejrzewa się zakłócenia odbioru radiowo-telewizyjnego, należy skonsultować się z instrukcją.

Zakłócenia radiowe i telewizyjne

Ten komputer generuje, używa i może wypromieniowywać fale radiowe. Jeśli jest zainstalowany i używany nieprawidłowo, tzn. niezgodnie z instrukcją Apple, może powodować zakłócenia w odbiorze radiowym i telewizyjnym. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w określonej instalacji. Jeśli komputer wywołuje zakłócenia odbioru radiowo-telewizyjnego, spróbuj usunąć zakłócenia stosując jedną lub kilka z poniższych czynności:

- Zmień orientację lub położenie anteny.
- Zwiększ odstęp między komputerem i telewizorem lub radiem.
- Podłącz komputer do gniazdka prądu, które jest w innym obwodzie niż gniazdka zasilające telewizor lub radio.
- Zasięgnij porady u doświadczonego elektryka.

Jeśli to konieczne, skonsultuj się z autoryzowanym serwisem Apple. Informacje o serwisie znajdziesz w dokumentach dołączonych do komputera. Możesz też skonsultować się z doświadczonym serwisem radiowo-telewizyjnym.

Ważne: Zmiany lub modyfikacje tego produktu, które nie były autoryzowane przez Apple Computer, Inc., mogą spowodować unieważnienie zgodności EMC.

Produkt ten był testowany w celu stwierdzenia zgodności z EMC w warunkach, które obejmowały użycie urządzeń zewnętrznych Apple oraz ekranowanych przewodów i złącz Apple. Użycie urządzeń zewnętrznych, ekranowanych przewodów i złącz Apple zmniejsza prawdopodobieństwo zakłóceń radiowo-telewizyjnych.

Jednostka odpowiedzialna (dotyczy tylko zgodności z FCC): Apple Computer, Inc. Product Compliance, 1 Infinite Loop M/S 26-A, Cupertino, CA 95014-2084, 408-974-2000.

Informacje o Bluetooth

Deklaracja zgodności
Urządzenie bezprzewodowe Bluetooth odpowiada specyfikacji EN 300 328, EN 301 489 oraz EN 60950 na podstawie dyrektywy R&TTE Unii Europejskiej. Urządzenie jest zgodne z europejskimi dyrektywami 72/73/EEC, 89/336/EEC i 1999/5/EC.

Informacje o urządzeniu laserowym

Ważne: Wszelkie zmiany w urządzeniu, inne niż opisane w instrukcji obsługi, mogą prowadzić do niebezpiecznego napromieniowania.

Nie próbuj rozbierać obudowy urządzenia zawierającego laser. Promień lasera użyty w tym produkcie jest niebezpieczny dla oczu. Użycie przyrządów optycznych, takich jak szkła powiększające, zwiększa ryzyko zagrożenia dla oczu. Dla własnego bezpieczeństwa zlecaj wszelkie naprawy autoryzowanemu serwisowi Apple.

Jeśli masz w komputerze wewnętrzny napęd optyczny Apple CD-ROM, DVD-ROM lub DVD-RAM, Twój komputer jest urządzeniem laserowym klasy 1. Etykieta Class 1, umieszczona w miejscu dostępnym dla użytkownika, stwierdza, że napęd spełnia minimalne wymagania bezpieczeństwa. Etykieta z ostrzeżeniem dla serwisantów jest umieszczona w miejscu dostępnym dla serwisu. Etykiety na produkcie mogą się nieznacznie różnić od tych pokazanych poniżej.

Etykieta klasy 1 **Etykieta serwisowa**

Energia fal radiowych

Moc wypromieniowana przez opcjonalną kartę AirPort Extreme jest znacznie niższa niż limit dla częstotliwości radiowych FCC. Tym niemniej, zaleca się takie używanie sprzętu do łączności bezprzewodowej, by kontakt z ludźmi był ograniczony do minimum.

Mysz i klawiatura

Mysz optyczna Apple jest produktem LED klasy 1. Produkt ten spełnia wymagania dyrektywy europejskiej 72/23/EEC oraz 89/336/EEC.

Zastosowania wysokiego ryzyka

Komputer nie jest przeznaczony do użycia w zakładach związanych z energią atomową, w systemach nawigacji lotniczej, w systemach komunikacyjnych, w systemach kontroli ruchu lotniczego, ani w żadnych innych zastosowaniach, w których awaria komputera może prowadzić do śmierci, zagrożenia zdrowia lub ciężkich zniszczeń środowiska.

Zgodność z ENERGY STAR®

Apple jako członek programu ENERGY STAR® gwarantuje, że standardowa konfiguracja tego produktu używającego systemu Mac OS X spełnia warunki ENERGY STAR® w zakresie oszczędzania energii. ENERGY STAR® to partnerski program producentów urządzeń biurowych mający na celu zmniejszenie zużycia energii. Redukcja zużycia energii przez urządzenia biurowe daje oszczędności oraz zmniejsza zanieczyszczenie środowiska.

Informacja na temat odpadów i surowców wtórnych

Postępowanie ze zużytym komputerem Power Mac G5 i jego baterią powinno być zgodne z właściwymi przepisami prawa.

Więcej informacji na temat programu Apple postępowania z surowcami wtórnymi i odpadami znajdziesz na stronie: www.apple.com/environment/summary.html.

Unia Europejska: Poniższy symbol oznacza, że zgodnie z właściwymi przepisami zalecane jest specjalne postępowanie ze zużytym produktem. Zużyty produkt powinien być przekazany do specjalnego punktu zbiórki wyznaczonego przez odpowiednie władze lokalne. Postępowanie takie ma na celu ochronę i zachowanie zasobów środowiska naturalnego oraz ochronę zdrowia.

Indeks

A

AirPort Extreme 79
  antena 17
  Asystent ustawień 100
  karta 39
  konfiguracja 100
  połączenie 91
  stacja bazowa 40
aktualizacja oprogramowania 23
analogowe audio 35, 80
  wejście 17, 80
  wyjście 17, 80
Apple Hardware Test 74
Asystent ustawień sieciowych 89

B

bateria 19
  wymiana 68
bezpieczeństwo 83
bezprzewodowy Internet i sieć 39
biurko, zmiana 20
Bluetooth 41, 43, 79
  antena 17
  instalacja w serwisie 42
  klawiatura 41
  konfiguracja urządzenia 41
  mysz 41
  parowanie 41
  wymiana plików 42
  wysyłanie pliku 42
brak obrazu na ekranie 72

C

CD-RW 78
chłodzenie cieczą 84

D

Dashboard 20
DDR2 SDRAM 19, 51
DHCP 91
  konfiguracja 96
dial-up
  modem 90
  połączenie 92
DIMM 51
Dok 21
dostawca Internetu 90
Druk i faks, preferencje 24
DSL 91, 94
  modem 90
DVD 78
DVI port 17
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) 96

E

ergonomia 86
Ethernet 17, 37, 75, 79
Expose 20

F

FireWire 15, 17, 32, 78

G

gniazdo słuchawek 15, 35, 80
gniazdo zasilające 17

I

iDVD 37
instalacja
  baterii 68
  dysków Serial ATA 58
  kart PCI Express 66
  karty graficznej PCI Express 65
  Mac OS 9 75
  Mac OS X 75
  napędu SuperDrive 60
  pamięci 51
  programów 75
  środowiska Classic 75

Internet
konfiguracja 96
podłączenie 11, 99
problemy z połączeniem 103
iTunes 36

J

JEDEC specyfikacja 51, 77

K

kablowy modem 91
konfiguracja 94
kilka monitorów 28
klawiatura 27
komputer nie chce się włączyć 70
konfiguracja
drukarki 24
połączenia ręcznego 92
konserwacja 85

L

LAN 94
połączenie 91, 92

M

Mac OS X
poznajemy 20
materiały, informacje bezpieczeństwa 85
Mighty Mouse 27
modem
kablowy 91
DSL 91
monitor 29, 78
kilka naraz 28
odbicie lustrzane 28
rozszerzone biurko 28

N

nie można wyjąć płyty 70

O

ochronna folia 5
odcięcie zasilania 6
operacyjny system 20
oprogramowanie
aktualizacja 23
optyczne, cyfrowe złącze dźwięku 17, 34, 80
optyczny napęd 15, 19, 35, 57
osłona wewnętrzna 49

P

PCI Express, gniazda kart 19
PCI Express, karta grafiki 19, 65
podłączanie
magnetowidu 29
telewizora 29
urządzenia wideo 29
Point-to-Point Protocol 91, 92, 97
postępowanie z odpadami 106
PPPoE 92
konfiguracja 97
połączenie 91
Preferencje systemu
Druk i faks 24
Uaktualnienie oprogramowania 23
zmiana wyglądu biurka 20
problemy
podłączenie do Internetu 103
processor 77
program
zawieszony 22
przedłużacz przewodu klawiatury 9
przejściówka
DVI–ADC 7
DVI–Composite 7
DVI–VGA 7
przewód zasilający 6
przycisk zasilania 9, 15

R

ręczna konfiguracja Internetu 95
rozładowanie ładunku elektrostatycznego 46
rozmiary 82

S

SDRAM 77
Serial ATA dysk 57
seryjny numer 76
sieciowe połączenia 103
Spotlight 20
statusu dioda 13, 70
statyczny adres IP 96
SuperDrive 15, 19

Ś

ściąganie oprogramowania 23
środowisko pracy 82

T

taśma łącząca 61
telefoniczne połączenie z Internetem 90
testowanie połączenia z Internetem 94

U

Uaktualnienie oprogramowania 23
USB 9, 15, 17, 30, 78, 81
usypianie 12, 15

W

wiatrak 50
wyłączanie 12, 46
Wymuś koniec 22, 73
wypychanie płyty 35

Z

zamek 17, 57
zamrożony ekran 73
zatrzymywanie
programu 22
zawieszony program 22
zerowanie PRAM 70
zmiana
biurka 20
Preferencji systemowych 20